économies
(durables)
Mesure, Comptage & Affichage
i•Communicants
legrand®

Mesure, Comptage & Affichage i•Communicants

LOGICIEL ILLIMITÉ réf. 261 89

Manuel d'utilisation et de mise en oeuvre

version 1.2

N0866A01PC-11W16

legrand®

TABLE DE MATIERES

1. **Contrat de Licence** page4
2. **Système Requis** page5
3. **Dispositifs compatibles** page6
4. **Opérations préliminaires** page8
5. **Mise en oeuvre**
   - Installation page10
   - Mise à Jour page18
   - Paramétrage page22
6. **Utilisation**
   - Accès page53
   - Affichage page59
   - Historiques page69
7. **FAQ** page79

1. CONTRAT DE LICENCE

AVIS À L'UTILISATEUR :

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES TERMES DU PRESENT CONTRAT DE LICENCE AVANT D'UTILISER LE LOGICIEL (DEFINI CI-APRES)

CECI EST UN CONTRAT DE LICENCE CONCLU ENTRE VOUS-MEME (ci-après « VOUS ») ET LEGRAND SNC (ci-après LEGRAND) DONT LE SIEGE SOCIAL EST 128 AVENUE DU MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY 87045 LIMOGES CEDEX.

EN OUVRANT L'EMBALLAGE SCELLE, EN CLIQUANT SUR LE BOUTON « J'ACCEPTE » OU « OUI » OU EN INDIQUANT AUTREMENT VOTRE ACCORD ELECTRONIQUEMENT OU EN PROCEDANT AU CHARGEMENT DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ LES CONDITIONS DU PRESENT CONTRAT DE LICENCE.

SI VOUS N'EN ACCEPTEZ PAS CES CONDITIONS, NE FAITES PLUS AUCUNE UTILISATION DU LOGICIEL ET CONTACTEZ VOTRE FOURNISSEUR OU LE SERVICE CLIENTELE DE LEGRAND POUR LES INFORMATIONS RELATIVES AUX MODALITES DE REMBOURSEMENT DU PRIX QUE VOUS AVEZ PAYE CONFORMEMENT AUX CONDITIONS GENERALES DE VENTE LEGRAND.

Veuillez cliquer sur le fichier pour accéder au contrat de licence

2. SYSTEME REQUIS

- **Hardware**
  - Processeur Intel Core 2 Duo ou AMD Athlon X2
  - RAM: 2GB
  - 320MB d'espace disque disponible
  - Porte USB pour clé d'utilisation
- **Systèmes d'exploitation compatibles**:
  - Microsoft Windows XP(Professional) avec Service Pack 3
  - Microsoft Windows Vista avec Service Pack 2
  - Microsoft Windows 7 avec Service Pack 3
- **Installation et Affichage:** sur Ordinateurs

3. DISPOSITIFS* COMPATIBLES

- **“Measure Software unlimited”**
  - Gestion de 255** dispositifs de mesure/comptage (maximum)
    - **Rappel**: 32 dispositifs pour chaque Passerelle (maximum)

- **Version 1.05.00**
  - Gamme **EMDX³**
    - centrales de mesure :
      - Modulaire - réf. **046 76**
      - Access - réf. **146 68**
      - Premium - réf. **146 69**

*Les dispositifs sont les appareils de mesure/comptage

**128 valeur conseillé

3. DISPOSITIFS* COMPATIBLES

- Gamme **EMDX³**
  - compteurs d'énergie sortie RS485 :
    - Monophasés raccordement direct – réfs. **046 77** (standard), **046 79** (MID)
    - Triphasés raccordement direct – réfs. **046 80** (standard), **046 83** (MID)
    - Triphasés raccordement avec TI– réfs **046 84** (standard), **046 86** (MID)
  - compteurs d'énergie sortie impulsions (avec le Concentrateur réf. **046 87**):
    - Monophasés raccordement direct – réfs. **046 70-81-72** (standard), **046 78** (MID)
    - Triphasés raccordement direct – réfs. **046 73** (standard), **046 82** (MID)
    - Triphasés raccordement avec TI – réfs **046 74** (standard), **046 85** (MID)

*Les dispositifs sont les appareils de mesure/comptage

4. OPERATIONS PRELIMINAIRES

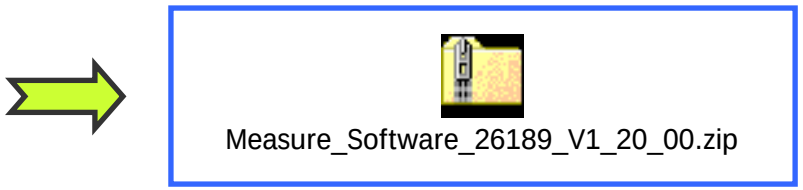
Avant la mise en service de l'installation, veuillez effectuer la mise à jour du produit en cliquant sur le lien suivant :

http://www.legrand.fr/2011/mise_en_service_appli_mesure_icommunicante.html

(détails à la page suivante)

4. OPERATIONS PRELIMINAIRES

- Téléchargez sur votre ordinateur le fichier de Mise à Jour présent sur le site Legrand. Ce fichier vous servira à réaliser la mise à jour du logiciel
- Nom du fichier à télécharger: **Measure_Software_26189_Vv_r_b.zip**



  - Le dossier .zip contient le suivantes fichiers:
    - **README.pdf**, indique les nouveautés de la version du soft
    - **Measure_Software_26189_Setup_v.r.b.exe**, mise à jour du logiciel
    - **Manuel d'Utilisation.pdf**

(Pour la mise à jour du logiciel suivre la procédure détaillée en page 18 à 20)

5. MISE EN OEUVRE – installation

- Il faut avoir
  - Kit d'Installation (fichier executable .exe)
  - Un ordinateur avec un système d'exploitation compatible (XP, etc.)

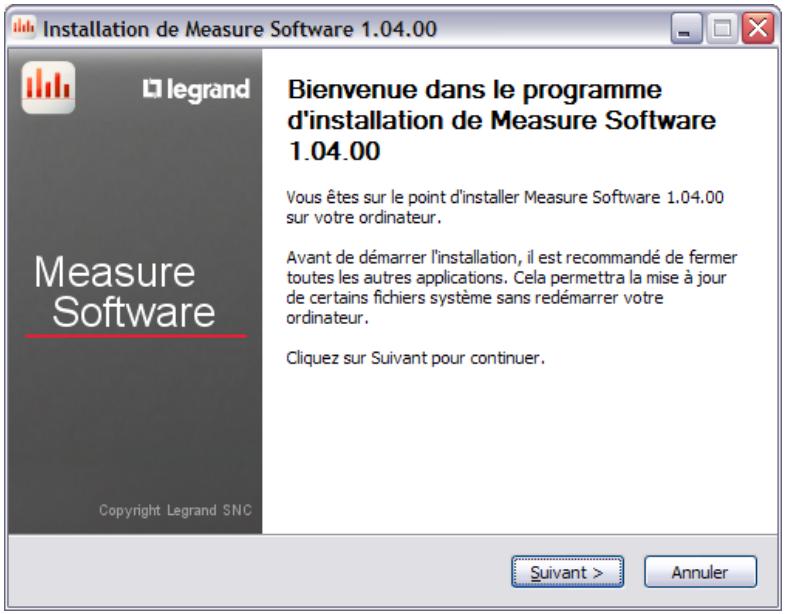
INSTALLATION

- Executer le fichier

- Choisir la langue
- Appuyer sur le bouton “OK”

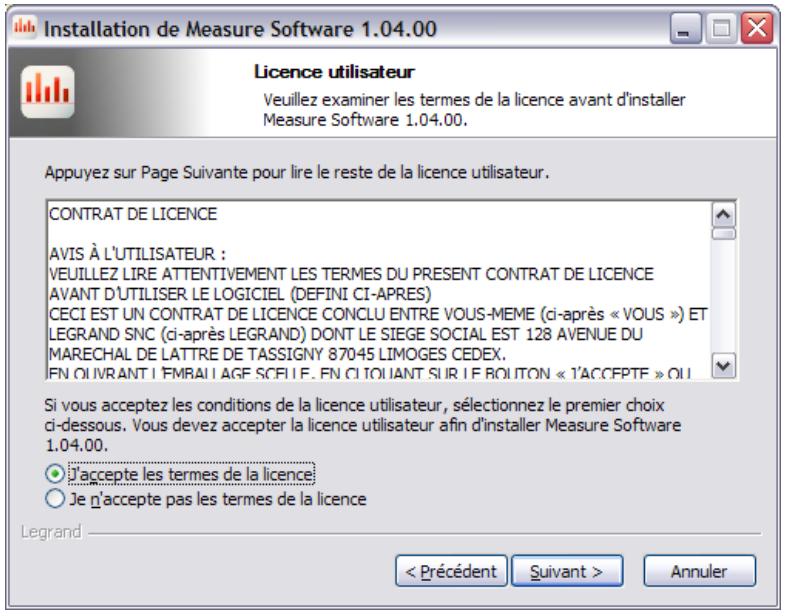
INSTALLATION

- Appuyer sur le bouton “Suivant”


Installation de Measure Software 1.04.00
legrand
Measure Software
Copyright Legrand SNC
Bienvenue dans le programme d'installation de Measure Software 1.04.00
Vous êtes sur le point d'installer Measure Software 1.04.00 sur votre ordinateur.
Avant de démarrer l'installation, il est recommandé de fermer toutes les autres applications. Cela permettra la mise à jour de certains fichiers système sans redémarrer votre ordinateur.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
Suivant >
Annuler

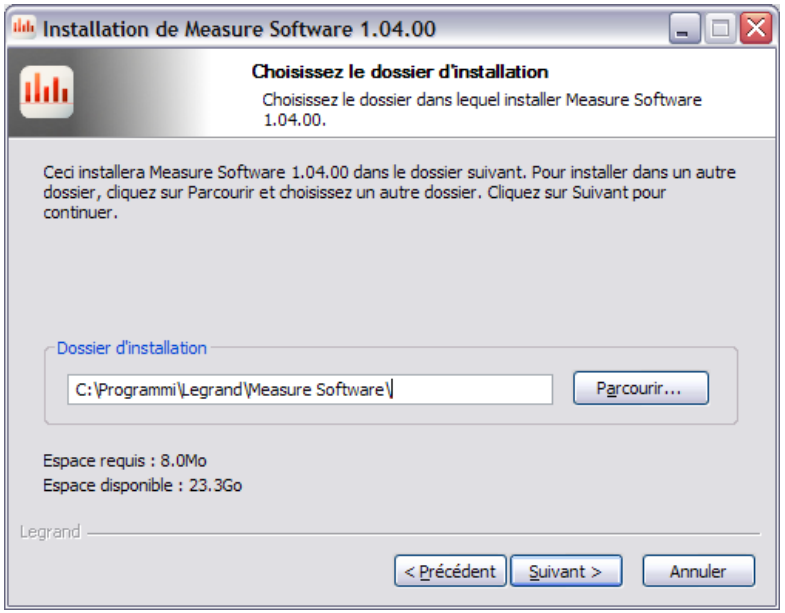
INSTALLATION

- Lire et accepter le tèrmes du CONTRAT DE LICENCE
- Appuyer sur le bouton “Suivant”


Installation de Measure Software 1.04.00
Licence utilisateur
Veuillez examiner les termes de la licence avant d'installer Measure Software 1.04.00.
Appuyez sur Page Suivante pour lire le reste de la licence utilisateur.
CONTRAT DE LICENCE
AVIS À L'UTILISATEUR :
VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES TERMES DU PRESENT CONTRAT DE LICENCE AVANT D'UTILISER LE LOGICIEL (DEFINI CI-APRES)
CECI EST UN CONTRAT DE LICENCE CONCLU ENTRE VOUS-MEME (ci-après « VOUS ») ET LEGRAND SNC (ci-après LEGRAND) DONT LE SIEGE SOCIAL EST 128 AVENUE DU MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY 87045 LIMOGES CEDEX.
Si vous acceptez les conditions de la licence utilisateur, sélectionnez le premier choix ci-dessous. Vous devez accepter la licence utilisateur afin d'installer Measure Software 1.04.00.
J'accepte les termes de la licence
Je n'accepte pas les termes de la licence
Legrand
< Précédent
Suivant >
Annuler

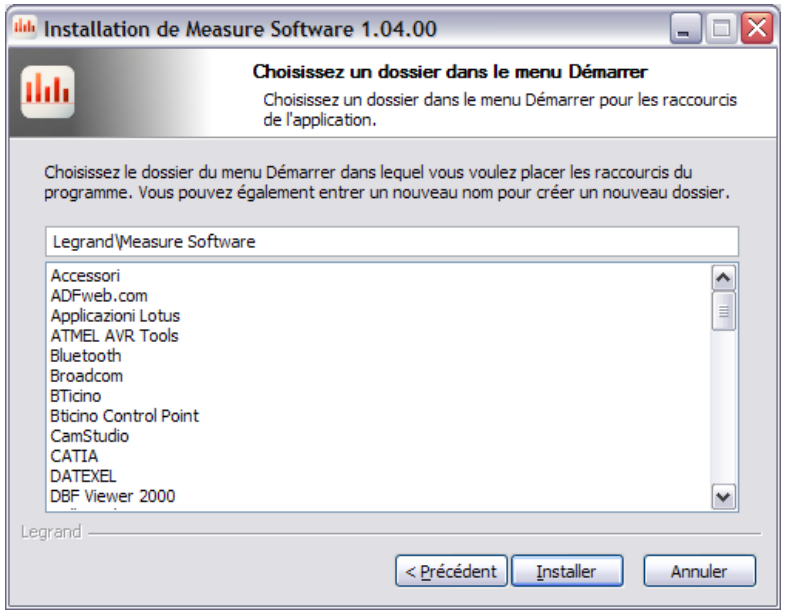
INSTALLATION

- Choisir le Dossier d'installation
- Appuyer sur le bouton "Suivant"


Installation de Measure Software 1.04.00
Choisissez le dossier d'installation
Choisissez le dossier dans lequel installer Measure Software 1.04.00.
Ceci installera Measure Software 1.04.00 dans le dossier suivant. Pour installer dans un autre dossier, cliquez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Suivant pour continuer.
Dossier d'installation
C:\Programmi\Legrand\Measure Software\
Parcourir...
Espace requis : 8.0Mo
Espace disponible : 23.3Go
Legrand
< Précédent
Suivant >
Annuler

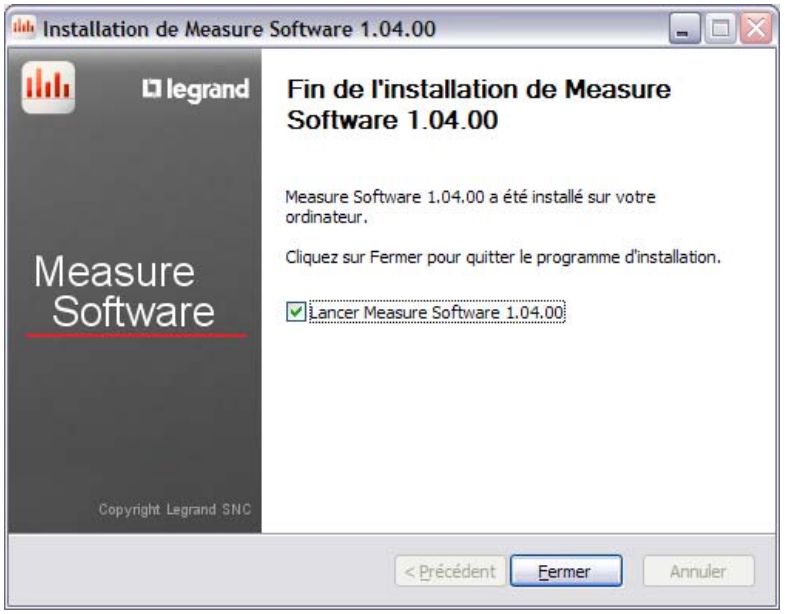
INSTALLATION

- Choisir un Dossier pour le menu Démarrer (**par défaut**: Legrand\Measure Software)
- Appuyer sur le bouton “Installer”

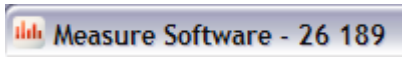


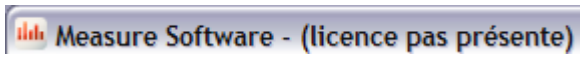
INSTALLATION

- Installation terminée
- Appuyer sur le bouton “Fermer” (**par défaut**: option Lancement automatique séléctionnée)



INSTALLATION : clé d'utilisation sur porte USB

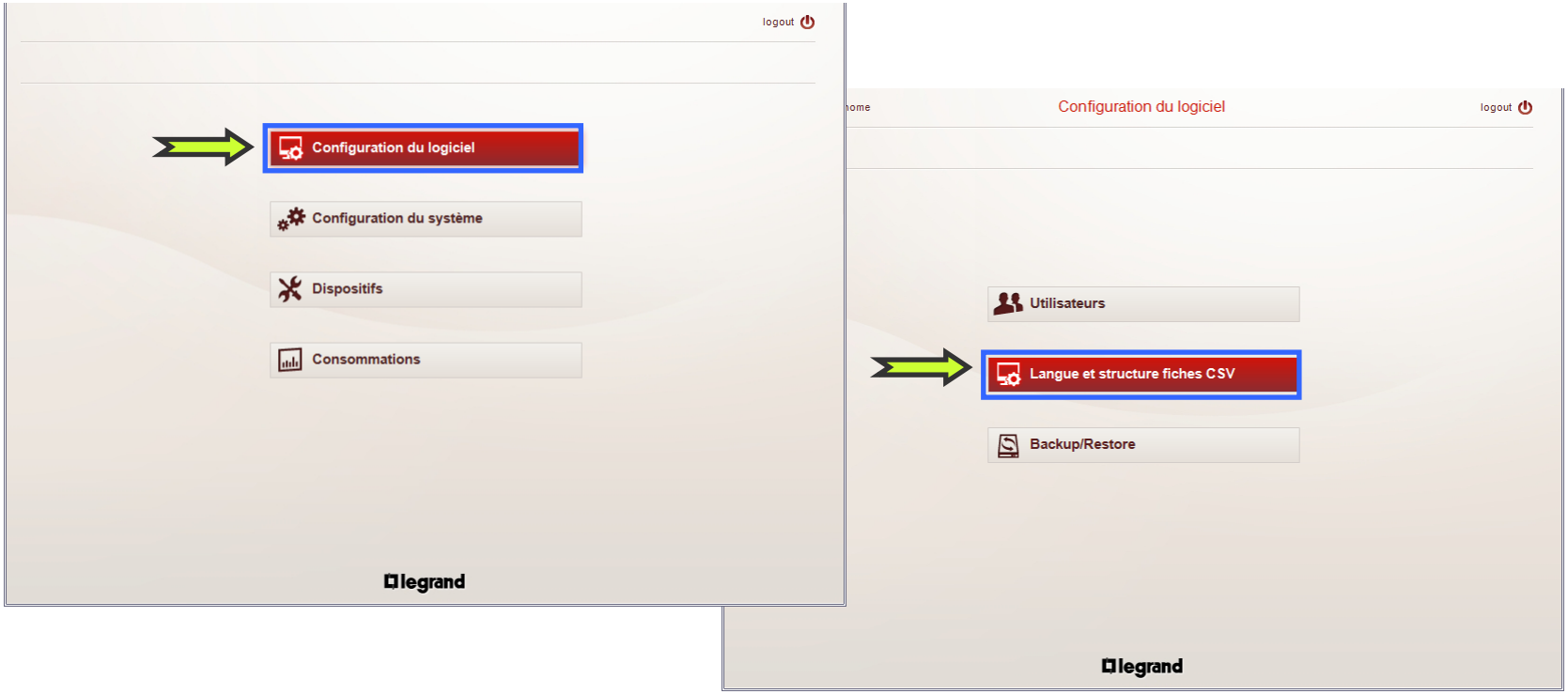
- Exécuter le logiciel et verifier l'indication à coté de l'icone
  - clé d'utilisation enrélevée: → **OK** ⟹ 

  - clé d'utilisation pas enrélevée: il faut ⟹ 

    - Fermer le logiciel
    - Connecter la clé
    - Rédemarrer le logiciel

5. MISE EN OEUVRE – Mise à jour

1. Cliquez sur “Configuration du logiciel”
2. Cliquez sur “Langue et structure fiches CSV”



MISE À JOUR

- Comparaison des versions site et produit

Exemple : Site : V1.20.0 Produit : V1.4.0

→Mettre à Jour si versions différentes

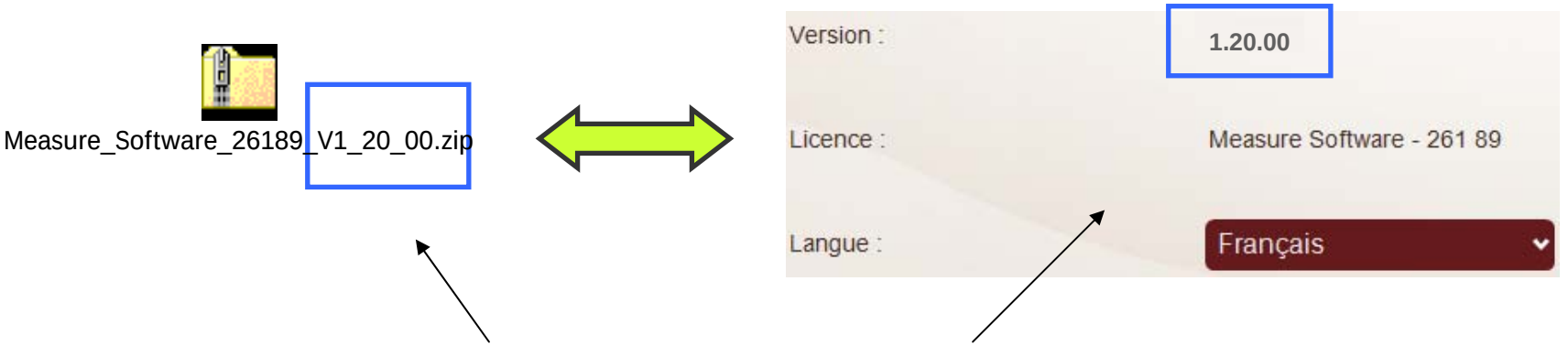
MISE À JOUR

- Mise à jour du logiciel :
  1. Vous avez téléchargé sur votre ordinateur le fichier

     Measure_Software_26189_Setup_v.r.b.exe
  2. Répéter l'installation du logiciel selon la procédure détaillée en pages 10 à 16
  3. Vérifier que la Mise à Jour a été effectuée: voir page suivante

MISE À JOUR

- Vérification de la Mise à Jour



Exemple : Site : V1.20.0 Produit : V1.20.0 → OK

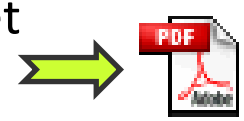
5. MISE EN OEUVRE - paramètrage

- Paramétrages/Configurations de l'installation électrique

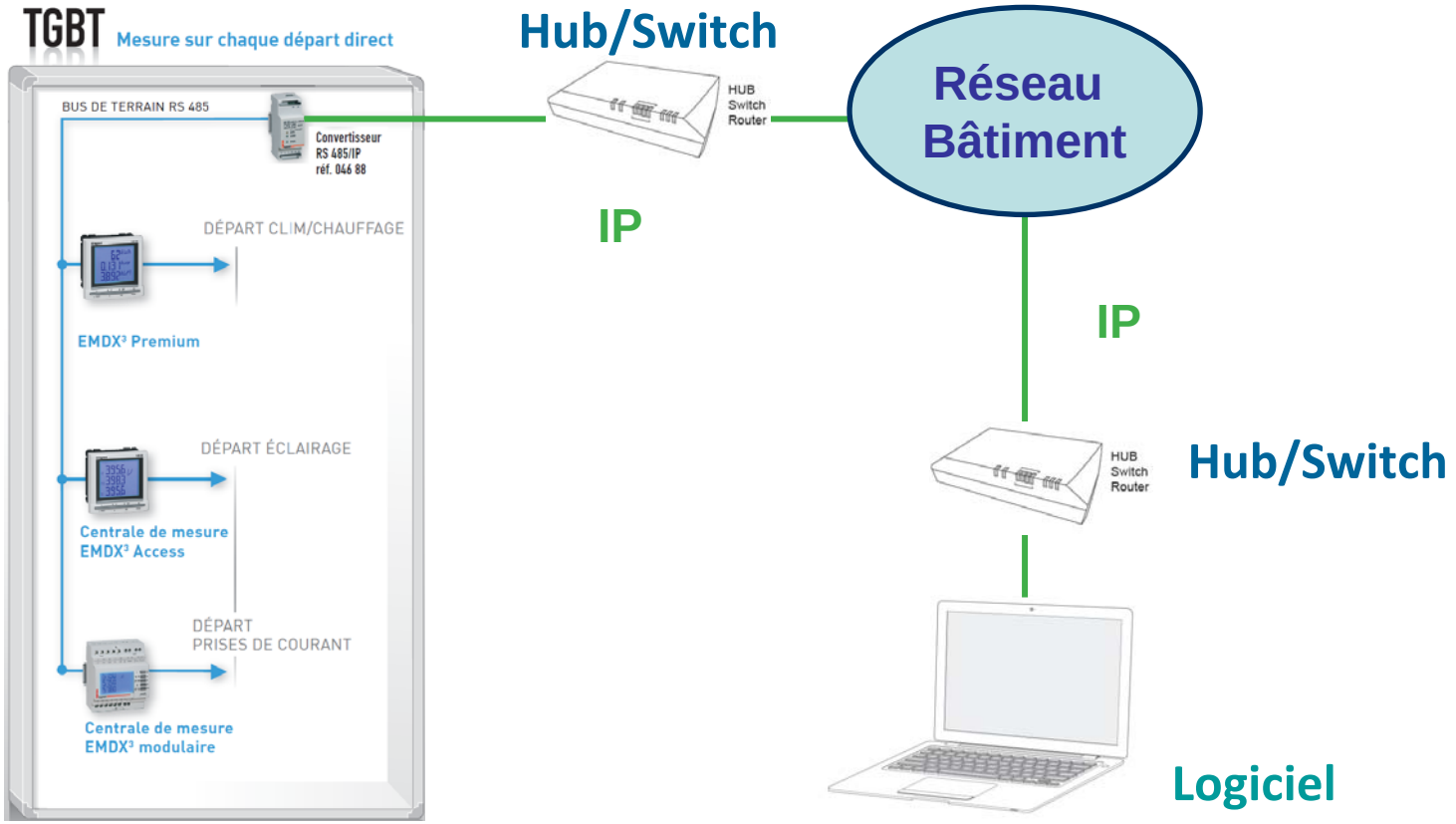
  Procédure permettant de configurer les différents appareils de mesure dans le logiciel

- Matériel nécessaire
  - Manuel Logiciel 261 89
  - Un ordinateur avec système d'exploitation compatible (XP, etc.) et logiciel installé

- Informations utiles
  - Paramètres du réseau et du bus de terrain pour Passerelles et Dispositifs (utiliser la **Table de Paramètrage Logiciel illimité** contenue dans le CD Rom)

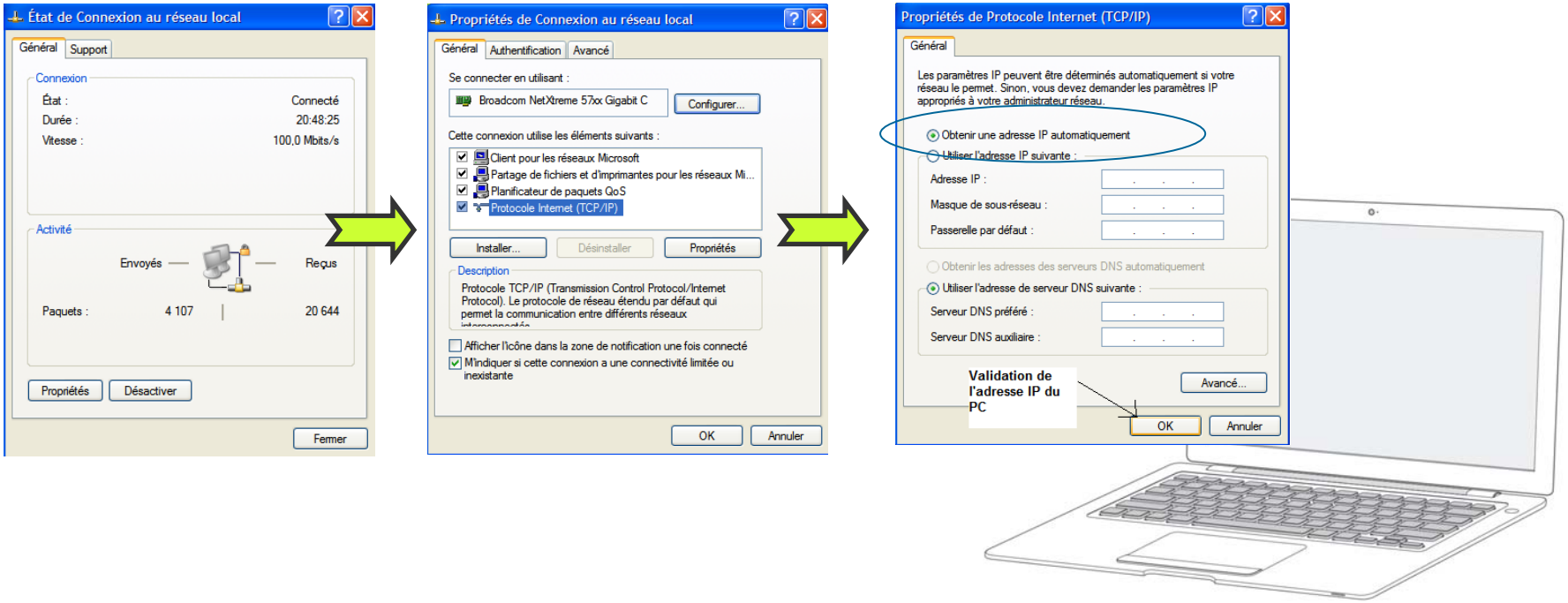


PARAMETRAGE – Schéma de principe



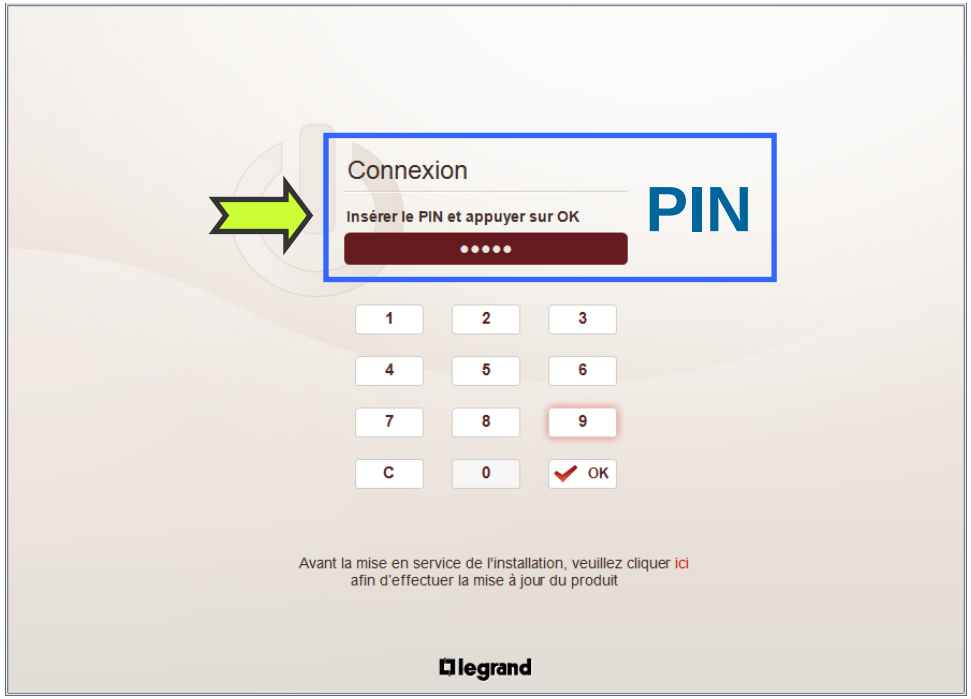
PARAMETRAGE – Ordinateur

- Configuration standard de l'ordinateur, adresse IP automatique


État de Connexion au réseau local
Général
Support
Connexion
État : Connecté
Durée : 20:48:25
Vitesse : 100,0 Mbits/s
Activité
Envoyés
Reçus
Paquets : 4 107 20 644
Propriétés
Désactiver
Fermer
Propriétés de Connexion au réseau local
Général
Authentification
Avancé
Se connecter en utilisant :
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit C
Configurer...
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Client pour les réseaux Microsoft
Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Mi...
Planificateur de paquets QoS
Protocole Internet (TCP/IP)
Installer...
Désinstaller
Propriétés
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux
Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté
M'indiquer si cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante
OK
Annuler
Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)
Général
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Obtenir une adresse IP automatiquement
Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP :
Masque de sous-réseau :
Passerelle par défaut :
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :
Avancé...
Validation de l'adresse IP du PC
OK
Annuler

PARAMETRAGE - Accès

- Lancer le logiciel.
- Sur la page d'identification, entrez le code PIN : 99999 (code PIN par défaut)



PARAMETRAGE - Configuration du Système

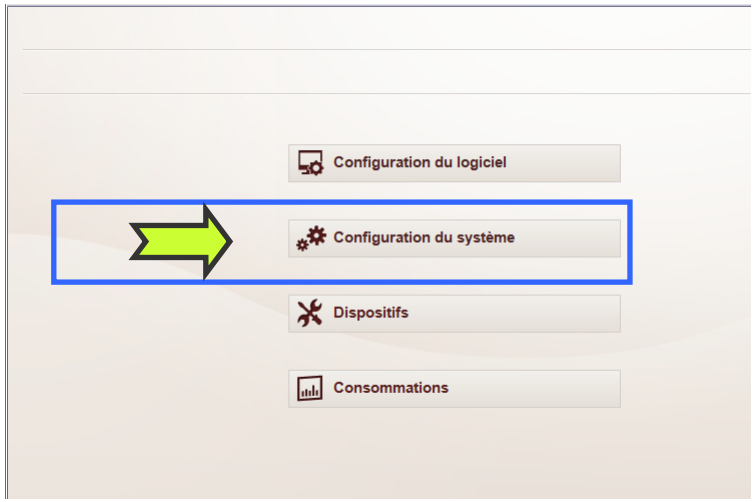
- Procédure de configuration de l'installation électrique (système)
  Suivre les instructions des pages suivantes

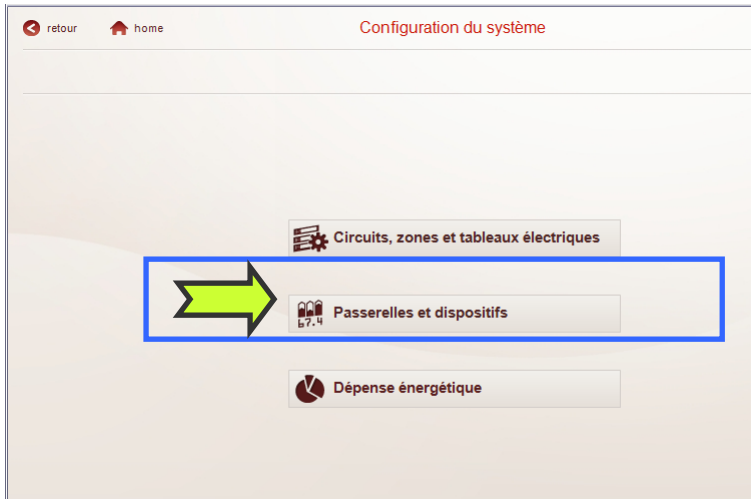
- Séquences de paramètrage
  - Configuration **Passerelles et Dispositifs**
  - Configuration **Circuits, Zones et Tableaux électriques**
  - Configuration **Dépense énergétique**

PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

Paramétrage obligatoire

1. Cliquez sur “Configuration du système”
2. Cliquez sur “Passerelles et dispositifs”

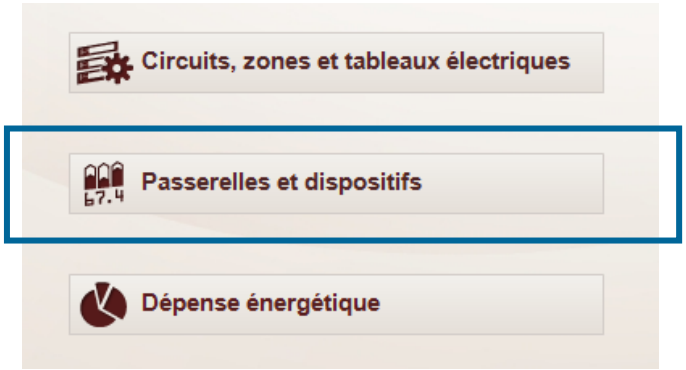




PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

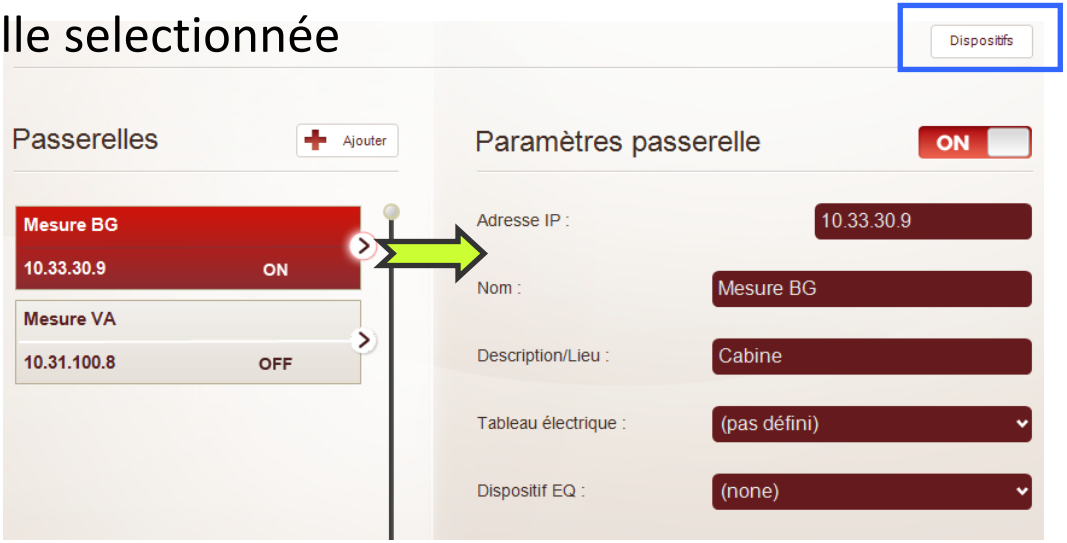
- **Architecture des pages du logiciel**

  - **Passerelles :** une seule page pour enregister la ou les passerelles.
  - **Dispositifs :** une page d'enregistrement des dispositifs pour chaque Passerelle (une passerelle regroupe un ou plusieurs dispositifs raccordés au bus terrain)



PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Description Page Passerelle** : structure et navigation
  - **à gauche**: liste complète des passerelles enregistrées (toutes les Passerelles de l'installation). **En rouge,** la Passerelle sélectionnée
  - **à droite:** paramètres de la Passerelle sélectionnée
  - **En haut, à droite** : bouton pour passer à la page des Dispositifs connectés à la passerelle selectionnée



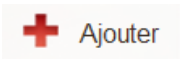
PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Description Pages Dispositifs :** structure et navigation
  - **à gauche** : liste complète des Dispositifs enregistrés (tous les Dispositifs ratachés à la Passerelle selectionnée). **En rouge**, le Dispositif sélectionné
  - **à droite :** paramètres specifique du Dispositif sélectionné
  - **En haut, à droite** : bouton pour retourner à la page Passerelles

PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Création et enregistrement des Passerelles**

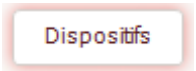
  Procédure de création des **Passerelles**

  1. Cliquez sur le bouton 

  2. Renseignez une **Adresse IP*** et **Nom*** (**paramètres obligatoires**)

  3. Cliquez sur le bouton

  4. Cliquez sur le bouton

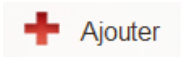
 pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le logiciel et Passerelle
  5. Cliquez sur le bouton 

 pour configurer les Dispositifs connectés à la Passerelle

PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Création et enregistrement des Dispositifs**

  Procédure pour **Centrales et Compteurs sortie RS485**

1. Cliquez sur le bouton 

2. Choisir le **Modèle**
3. Renseignez l'**Adresse Modbus*** et le **Nom*** (**paramètres obligatoires**)

4. Cliquez sur le bouton

5. Cliquez sur le bouton

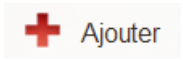
pour vérifier le bon fonctionnement de la communication
6. Répéter les séquences **1.⇨ 2. ⇨ 3**. pour ajouter des dispositifs supplémentaires
7. Cliquez sur le bouton

pour terminer

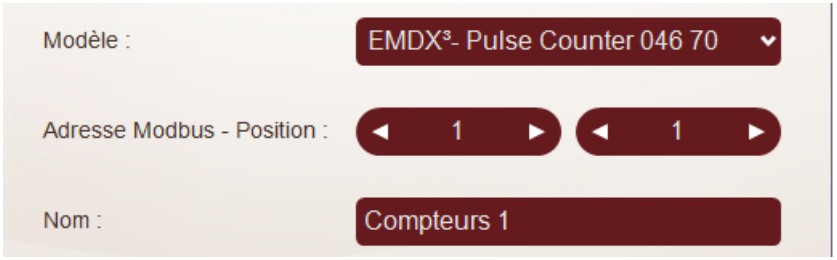
PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

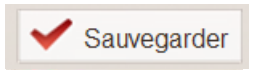
- **Création et enregistrement des Dispositifs**

  Procédure pour **Compteurs sortie à impulsions** (détails à la page suivante)

  1. Cliquez sur le bouton 

  2. Choisir le **Modèle**
  3. Renseignez l'**Adresse Modbus*** , la **Position*** et le **Nom*** (**paramètres obligatoires**)



  4. Cliquez sur le bouton 

  5. Cliquez sur le bouton

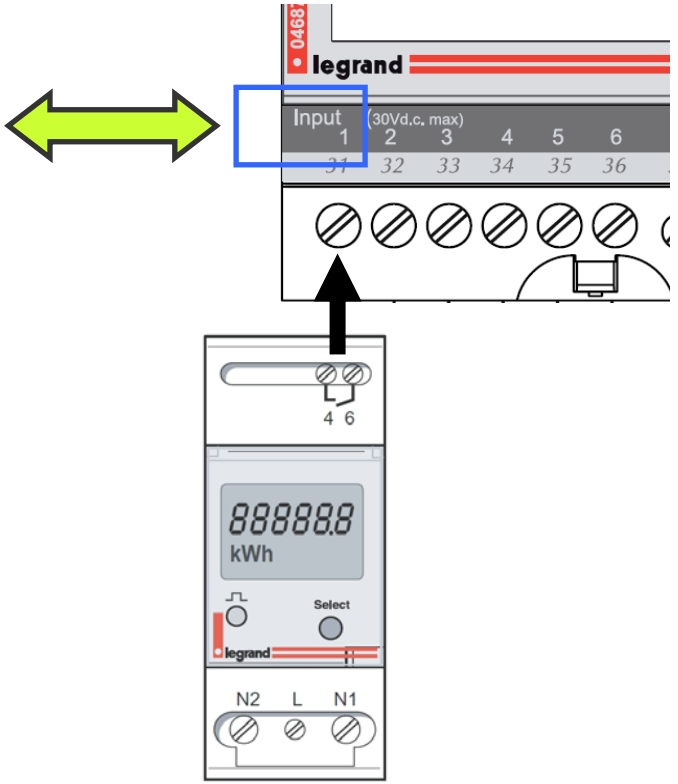
 pour vérifier le bon fonctionnement de la communication
  6. Répéter les séquences **1.⇨ 2. ⇨ 3.** pour ajouter des dispositifs supplémentaires
  7. Cliquez sur le bouton

 pour terminer

PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

Details pour **Compteurs sortie à impulsions:**

- **Position**: c'est l'entrée du Concentrateur (réf **046 87**) sur laquelle le Compteur a été raccordé !



- **Verification par le bouton**

  Cliquez sur le bouton pour vérifier le bon fonctionnement de la communication, ansi que le paramètrage de l'éntrée du Concentrateur indiquée en Position

PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Description Fonctions Système** : Bouton **ON/OFF**

  – Permet d'activer/désactiver une Passerelle ou un Dispositif

  – disponible pour Passerelles et pour Dispositifs

  La déactivation d'une Passerelle entraine la déactivation de tous les Dispositifs connectés à celle-ci

PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

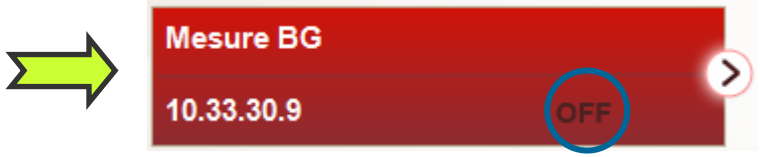
- **Description Indications de fonctionnement**
  - Page **Configuration Système**, pour Passerelles et Dispositifs
  - Page **Dispositifs**

  - Bouton ON/OFF =

    - Fonctionnement correct

    - Problème de communication

  - Bouton ON/OFF =

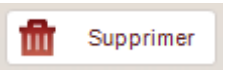


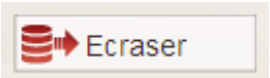
PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Description Fonctions Système** : **Affichage**
  - Pages **Consommations** ⇨ **Totale / Partielles / Détails**
  - Bouton ON/OFF =

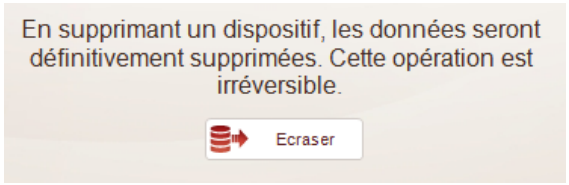
⇨ **Données non enregistrées**

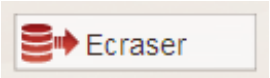
PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Description Fonctions Système**: Bouton supprimer 

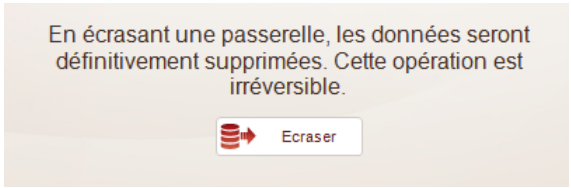
  - Page **Configuration Système**, pour Passerelles et Dispositifs
  - Page Dispositifs, 

permet de supprimer un dispositif


En supprimant un dispositif, les données seront définitivement supprimées. Cette opération est irréversible.
Ecraser

  - Page Passerelles, 

permet de supprimer une passerelle
    - **ATTENTION**: en écrasant une Passerelle, tous le dispositifs connectés dessous sont éliminés automatiquement !

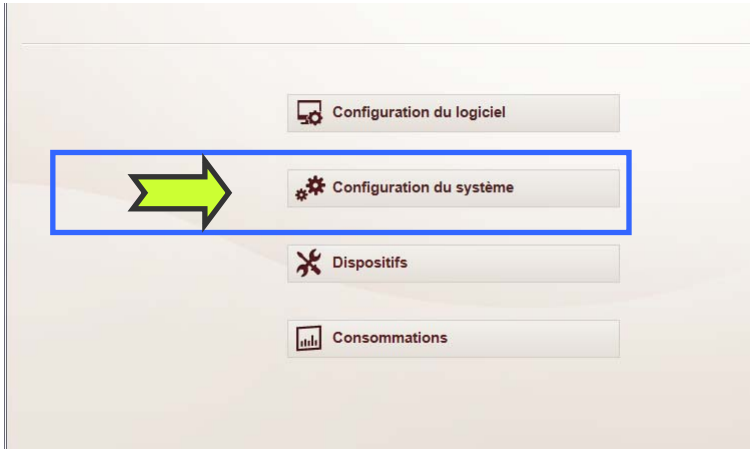


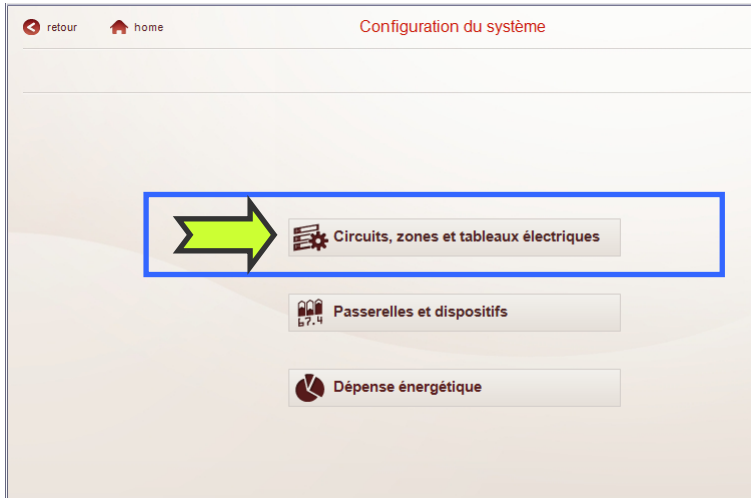
PARAMETRAGE – 1. Passerelles et Dispositifs

- **Legendre des Paramètre obligatoires**:
  - * Paramètre bloquant – **Addresse/Nom/Position**: pas possible de n'avoir deux différents
    - Adresses IP, toujour différentes
    - Adresses Modbus, différentes sur le même bus de terrain
    - Noms, pour eviter de n'avoir deux avec le même nom sur l'installation
    - Positions, differentes pour raisons de cablage
      - seulement pour Compteurs à impulsions
  - *** Paramètre nécessarie – **Modéle**:
    - possible de n'avoir deux ou plusieurs identiques

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- Paramètrage facultatif, permet de renseigner un descriptif de l'installation électrique par tableau(x), circuit(s) et zone(s)
  1. Cliquez sur **"Configuration du système"**
  2. Cliquez sur **"Circuits, zones et tableaux..."**





PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Création des Tableaux électriques**

  pour une répartition physique des différents tableaux de l'installation

  → Architecture recommandée : 1 Passerelle par Tableau

  Cliquez sur "Tableau électrique"

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Création des Circuits**

  pour la répartition selon la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012)

  – 6 catégories RT 2012 “pré-configurées” (chauffage, éclairage, etc.)
  – Catégorie “**Autres**” pour affecter des mesures sans Circuit assigné
  – 8 catégories supplémentaires, création par le client

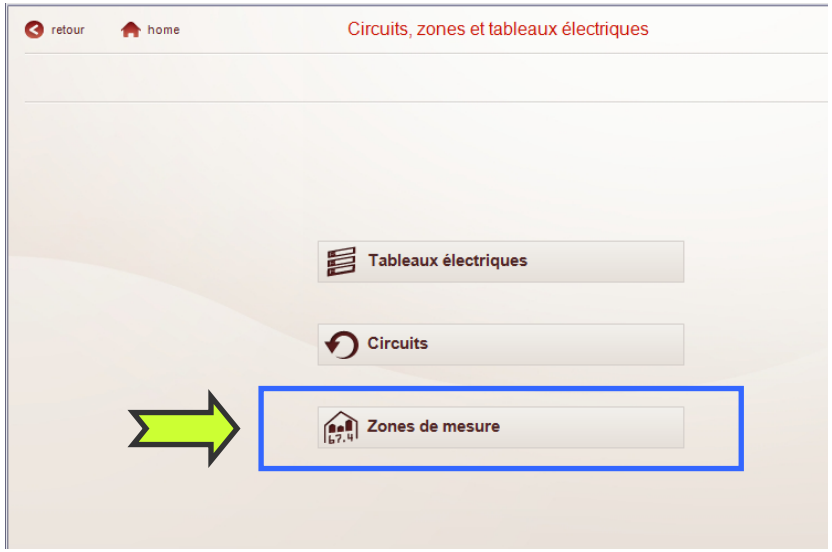
14 circuits maximum

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Création des Zones de mesure**

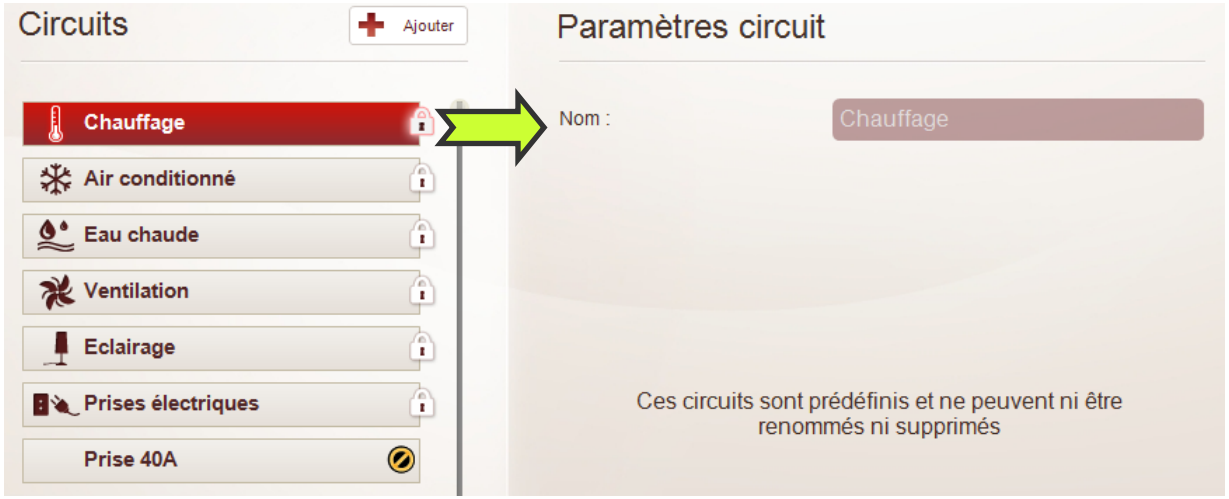
  pour une répartition logique des points de mesure de l'installation

  – Chaque Dispositifs peuvent être associés à plusieurs Zones de mesure <u>simultanément</u>, 5 maximum.



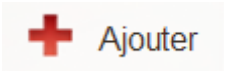
PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Description des Pages Circuits/Zones/Tableaux**
  - **à gauche:** Liste complète des Circuits, Zones ou Tableaux), **en rouge** le Circuit/Zone/Tableau sélectionné
  - **à droite:** Paramètres spécifiques du Circuit/zone/tableau sélectionné



PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Création et enregistrement des Circuits, zones et tableaux**

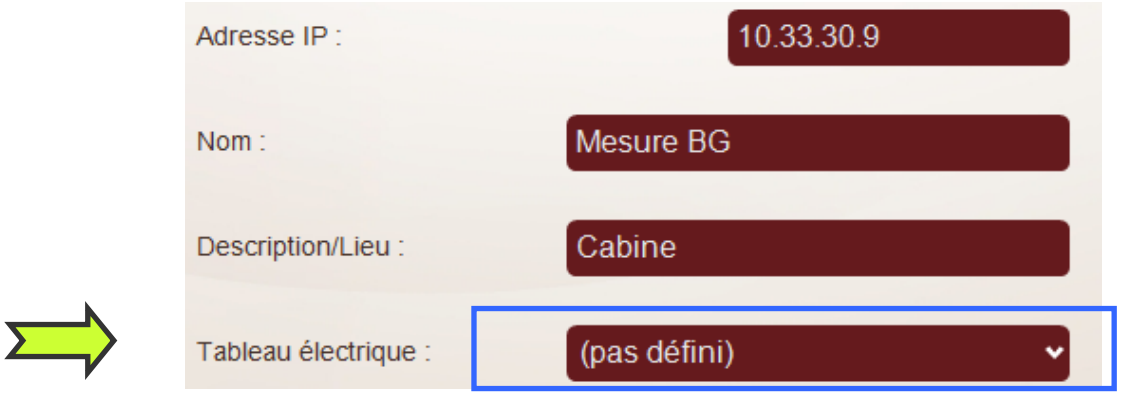
1. Cliquez sur "**Tableaux électriques, Circuits ou Zones de mesure**"
2. Cliquez sur le bouton 

3. Renseignez le **Nom** et la **Description/lieu** (Description/lieu pour Tableux et Zones uniquement)

4. Cliquez sur le bouton

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Affectation des Tableaux électriques**
  1. Retournez à la rubrique **"Passerelles et Dispositifs"** dans **"Configuration du système"**
  2. Dans la **Page Passerelle,** vous pouvez affecter chacun des tableaux aux passerelles créées précédemment (un tableau ne peut être affecté quà une seule passerelle)

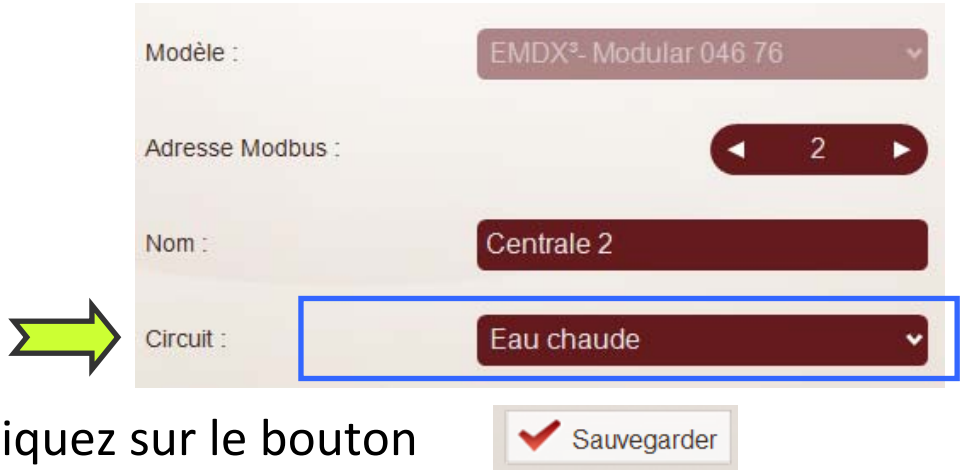


  – Cliquez sur le bouton

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Affectation des Circuits**
  1. Retournez à la rubrique **"Passerelles et Dispositifs"** dans **"Configuration du système"**
  2. Dans la **Page Dispositifs** → bouton

     Vous pouvez affecter les **Circuits** à chaque Dispositif créé précédemment

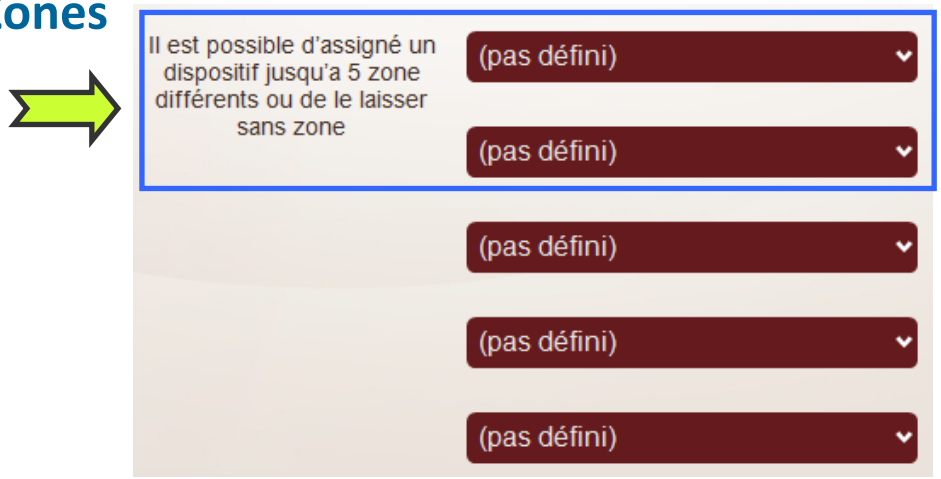


  – Cliquez sur le bouton

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Affectation des Zones de mesure**
  1. Retournez à la rubrique **"Passerelles et Dispositifs"** dans **"Configuration du système"**
  2. Dans la **Page Dispositifs** → bouton

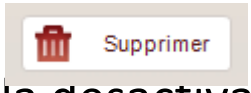
     Vous pouvez affecter chaque Dispositif créé précédemment à une ou plusieurs **Zones**


Il est possible d'assigné un dispositif jusqu'a 5 zone différents ou de le laisser sans zone
(pas défini)
(pas défini)
(pas défini)
(pas défini)
(pas défini)

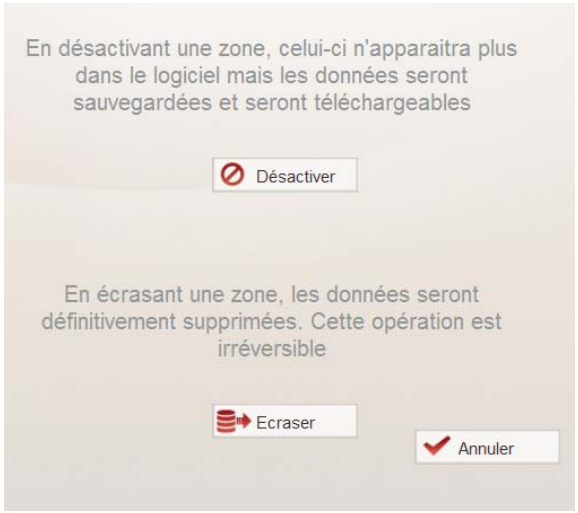
  - Appuyer sur le bouton

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Description Fonctions Système**: Bouton

  - **NOTE**: pas disponibles pour circuits prédéfinis RT2012
  - Page **"Configuration Système"**, puis page **"Zones"** et **"Tableaux"**
  - Le bouton 

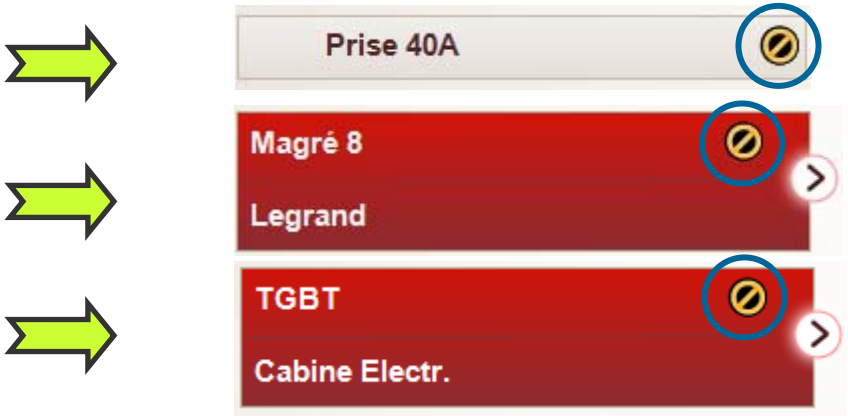
permet d'accéder à une page intermédaire proposant la désactivation ou la suppression (Ecraser) d'une Zone ou d'un Tableau


En désactivant une zone, celui-ci n'apparaitra plus dans le logiciel mais les données seront sauvegardées et seront téléchargeables
Désactiver
En écrasant une zone, les données seront définitivement supprimées. Cette opération est irréversible
Ecraser
Annuler

PARAMETRAGE – 2. Circuits, zones et tableaux

- **Description Indications de fonctionnement**
  - Page **Configuration Système** puis page **Circuits, zones et tableaux**
  - État **Désactivé :**

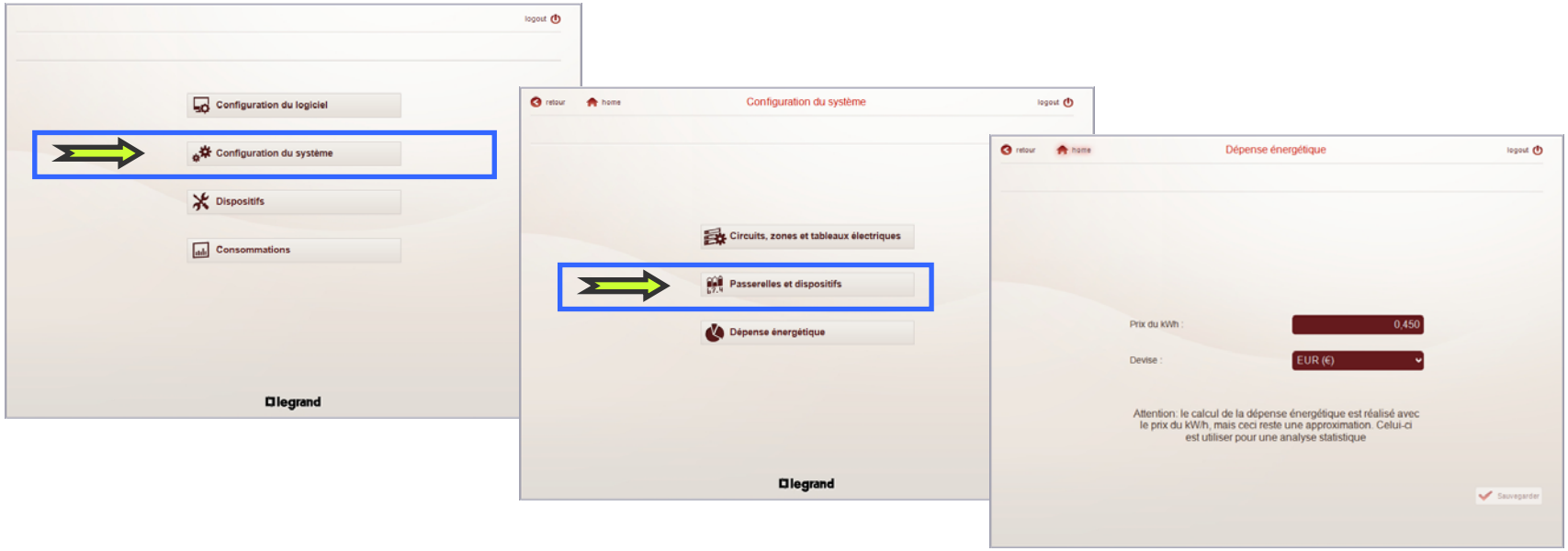
- Circuits
- Zones
- Tableaux



PARAMETRAGE – 3. Dépense énergétique

- Paramétrage facultatif, permet une approche économique de vos consommations

1. Cliquez sur **“Configuration du système”**
2. Cliquez sur **“Dépense énergétique”**



PARAMETRAGE – 3. Dépense énergétique

- Renseigner le **Prix du kWh** moyen et **Devise**

- Cliquez sur le bouton

IMPORTANT : la valeur de la dépense énergétique est approximative, utilisable à des fins statistiques

6. UTILISATION: Accès

- L'accès aux données du logiciel est sécurisé, un code d'identification est nécessaire, code PIN

- 3 types d'utilisateur "prédéfinis"
  - "**administrator**"
  - "**installer**"
  - "**user**"

  La page d'acceuil (page "home") sera différente selon le type d'utilisateur

  Possibilité d'ajouter des utilisateurs

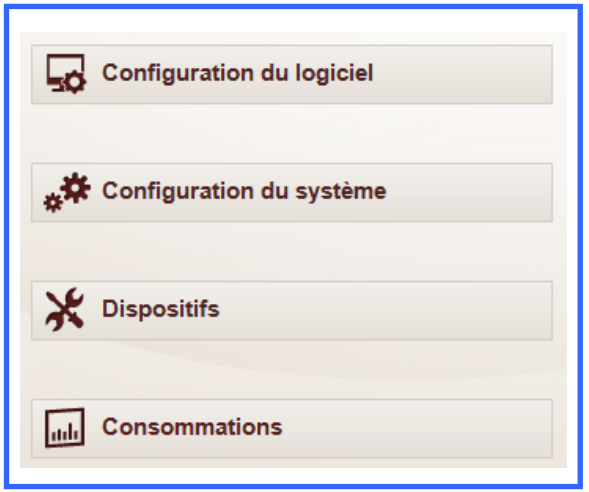
UTILISATION - Utilisateurs “prédéfinis”

- “**administrator**”: accès à l’ensemble les pages du logiciel

  – Code d’accès par défaut :

  PIN : **99999**

Page d’accueil



UTILISATION - Utilisateurs “prédéfinis”

- “**installer**”: accès à l’ensemble des pages du logiciel excepté la page “Configuration du Logiciel”

  – Code d’accès par défaut :

  PIN : **55555**

Page d’accueil

UTILISATION - Utilisateurs “prédéfinis”

- “**user**”: accès limité aux pages d’affichage des données (pas de configuration possible en mode “user”)

  – Code d’accès par défaut :

PIN : **11111**

Page d’accueil

UTILISATION - Accès

- **Modifications des paramètres d'accès** :

  Les paramètres d'accès sont modifiables en mode "administrator" uniquement

  – Actions possibles :
    - Modification **Nom**, code **PIN** (5 caractères),
    - Modification des pages accessibles
    - Activation/Désactivation d'un utilisateur
    - Suppression d'un utilisateur
  – Procédure :
    - Choisir l'Utilisateur à modifier dans le menu
    - Faire les modifications
    - Cliquer sur le bouton

  Rappel : seul "l'administrator" peut modifier ces paramètres; un administrateur doit être modifié par un autre administrateur

UTILISATION - Accès

- **Création d'un nouvel utilisateur par "l'administrator"**

  Procédure :

  - Sélectionnez "**Nouveau Utilisateur**"
  - Renseignez **Nom** et code **PIN**
  - Sélectionnez les Pages accessibles pour ce nouvel utilisateur

  - Cliquez sur le bouton

AFFICHAGE - Partie Dispositifs

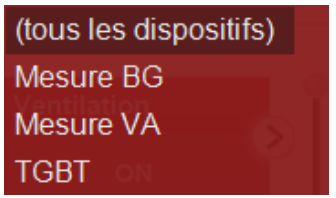
- Description des affichages Pages des “Dispositifs” (destiné aux Installeurs)

  - Nom de la Passerelle
  - Nom du Dispositif
  - État Communication (ON/OFF)

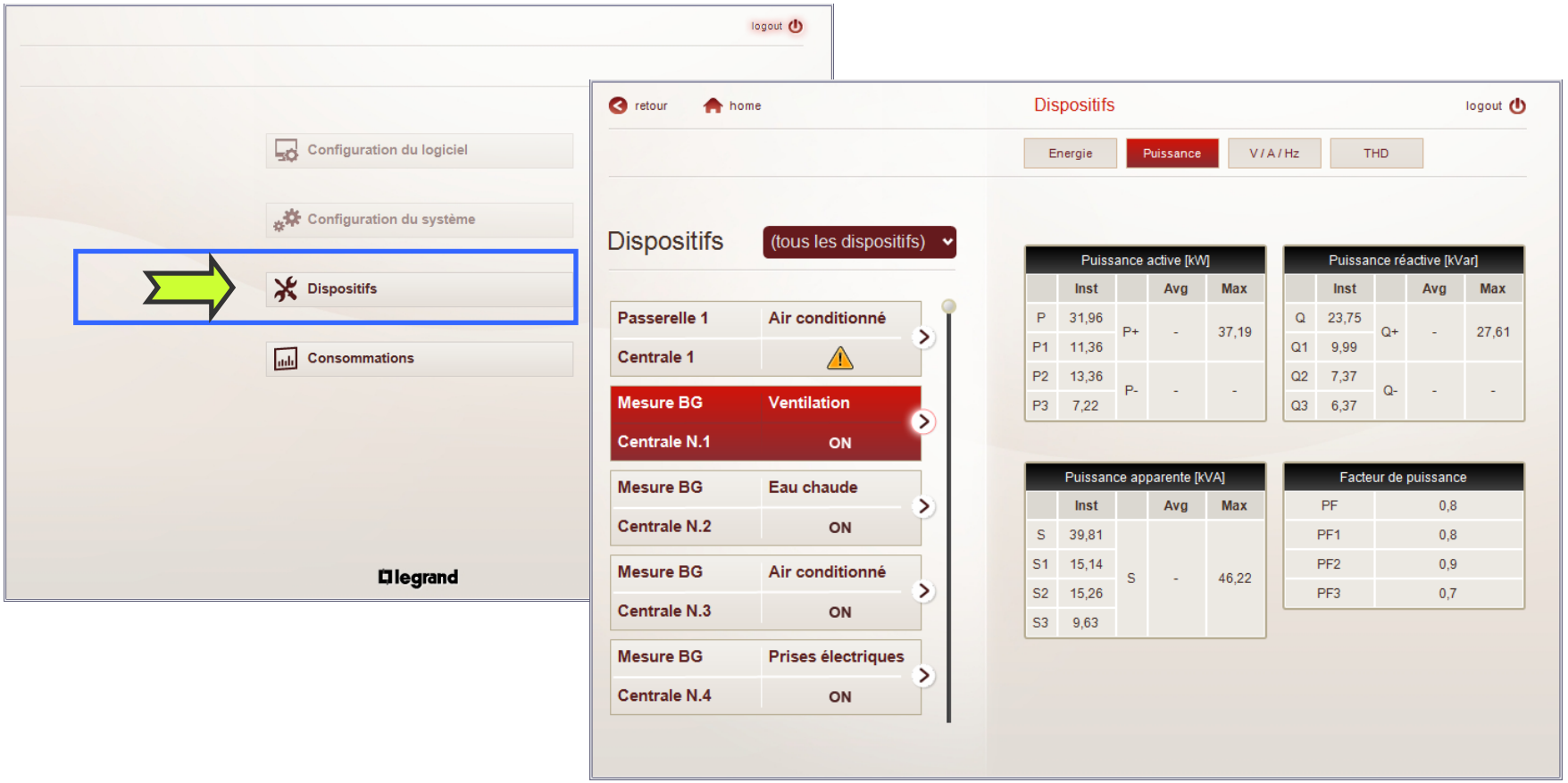
Visualisation des données

  - Énergie/Puissance/V/A/Hz
  - THD/Harmoniques (si disponibles sur le Dispositif)

Sélection des Dispositifs par Tableau ou Passerelle



AFFICHAGE - Partie Dispositifs



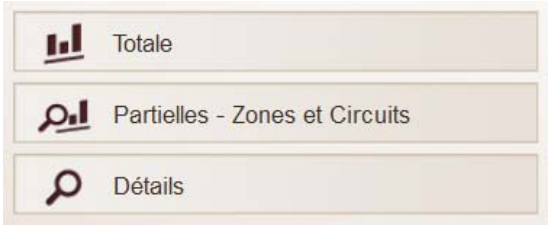
AFFICHAGE - Partie Consommations

- Description des affichages Pages des “Consommations”
  (destinée aux gestionnaires de l’énergie)

  – Zone de Mesure
  – Type de Circuit
  – Nom du Dispositif

3 modes de visualisation des données

  – **Totale** (Consommations de toute l’installation)
  – **Partielles** (Consommations par Circuit et/ou Zone de mesure)
  – **Détails** (Consommation par Dispositif)



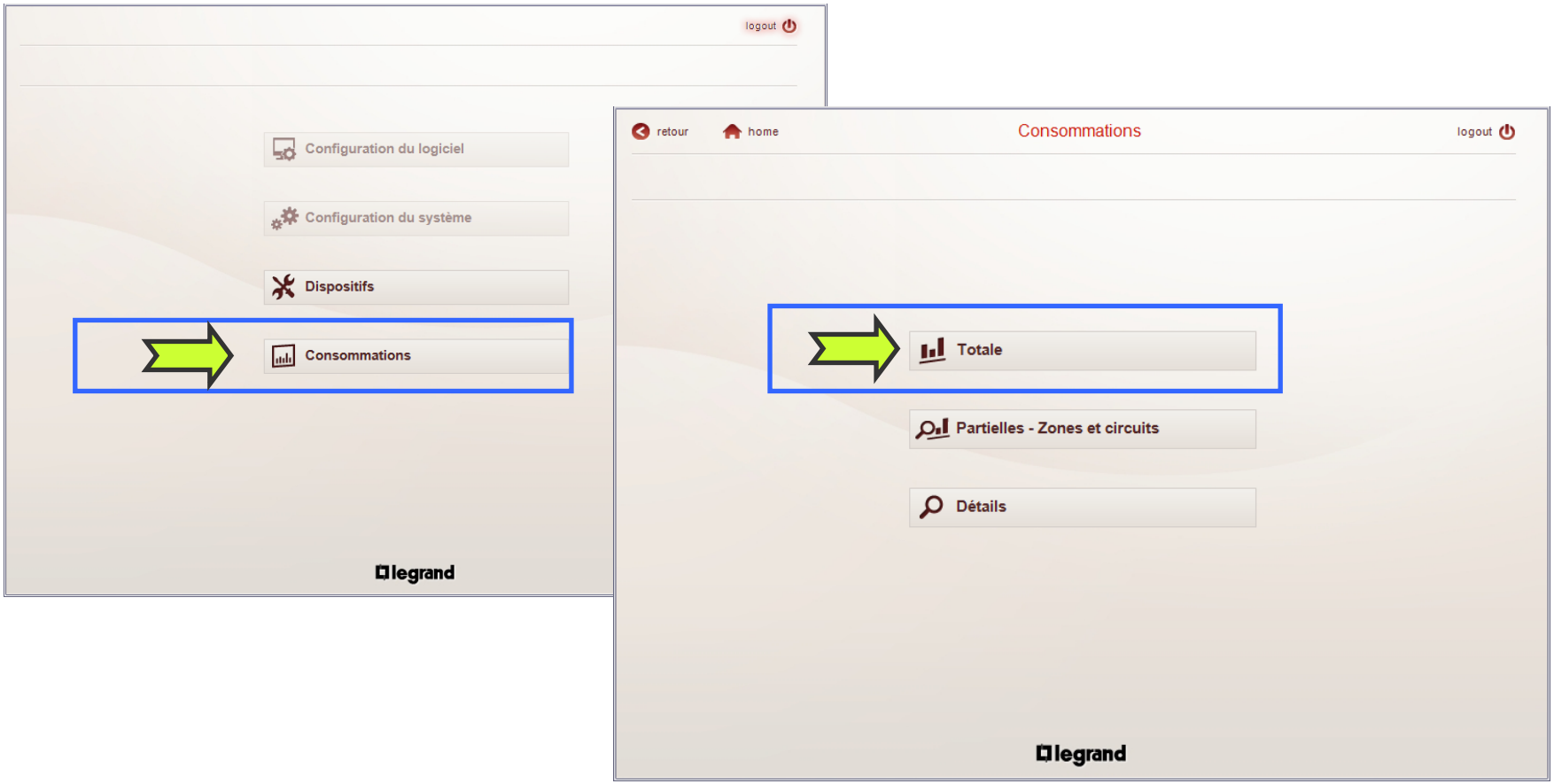
AFFICHAGE - Partie Consommations

- Détail de l'affichage des consommations 3 histogrammes disponibles
  - Jour (par heure)
  - Mois (par jour)
  - Année (par mois)

- Comparaison de la valeur actuelle avec la précédente (ex. aujourd'hui/hier, etc.)

- Valeurs en kWh et € (par défaut)

AFFICHAGE - Consommation Totale

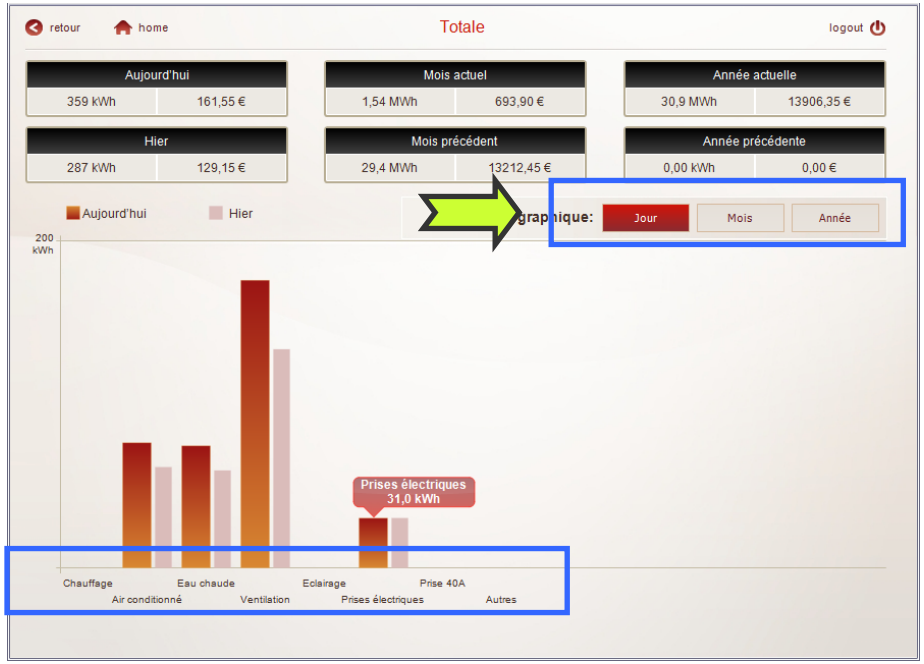


AFFICHAGE - Consommation Totale

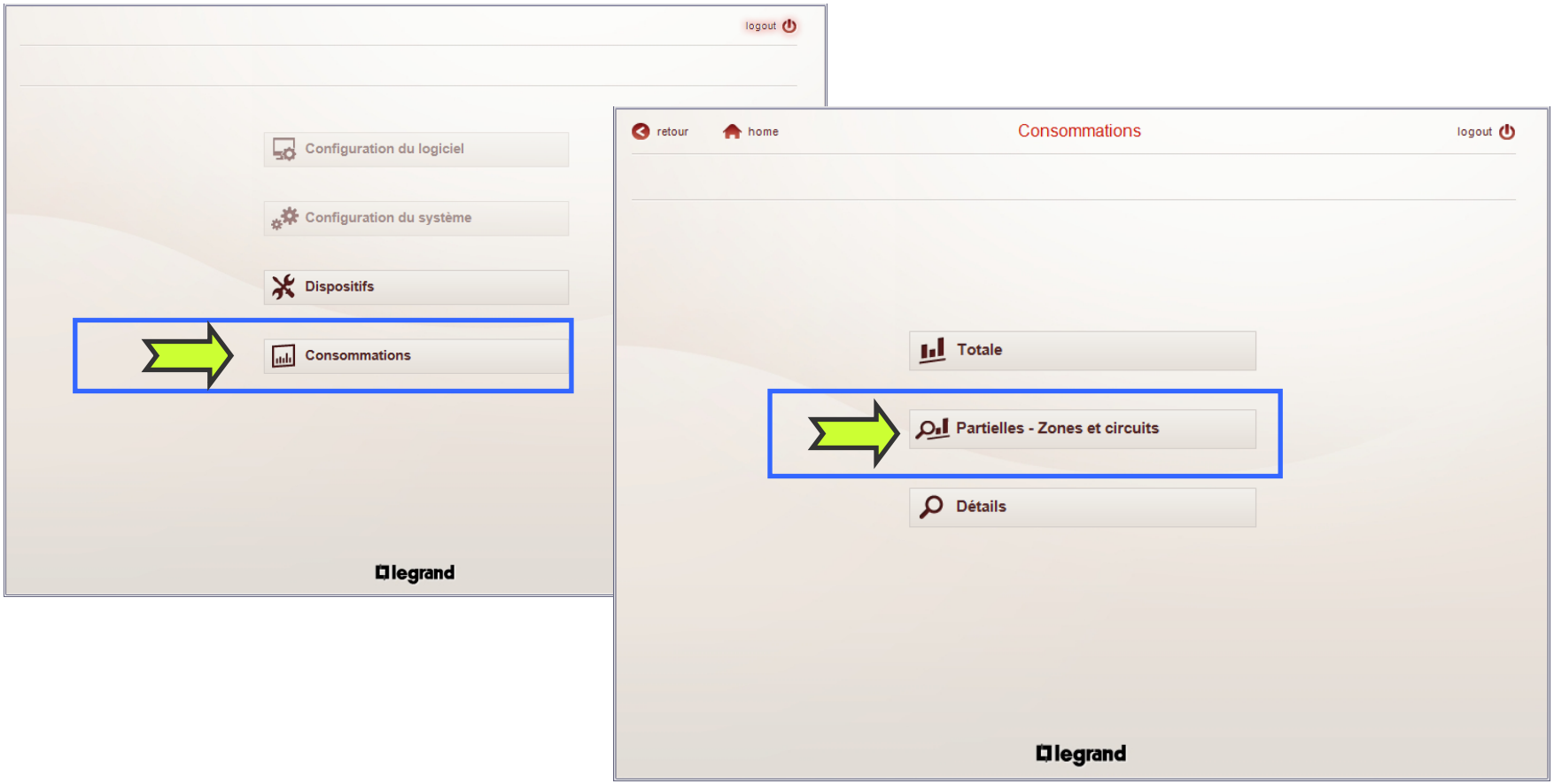
- Affichage Page “Consommations Totale”

  – Visualisation des Consommations globales (Ea+) sur histogrammes

    - Du jour/mois/année
    - Histogramme par Circuit



AFFICHAGE - Consommations Partielles

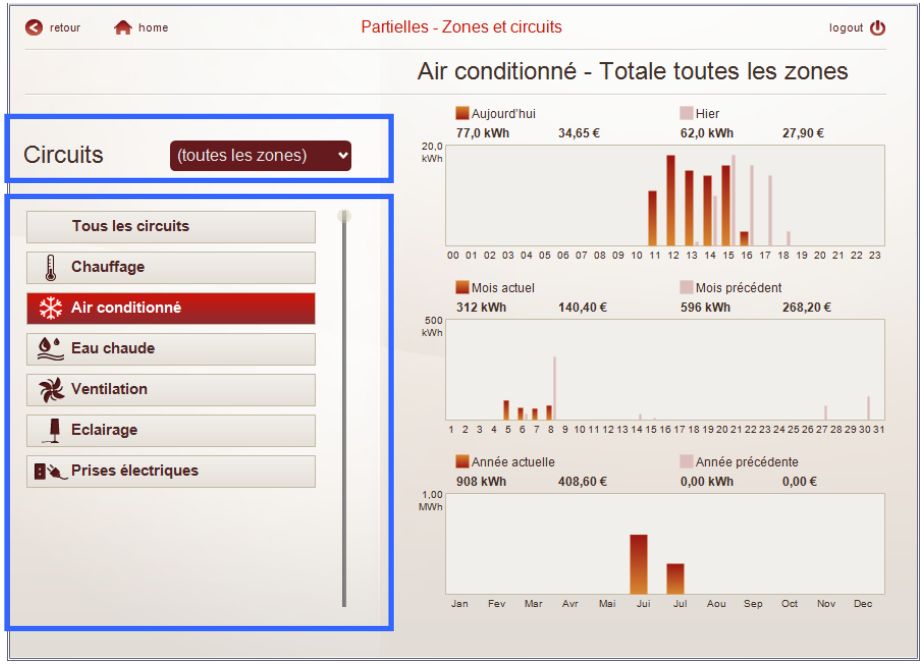


AFFICHAGE - Consommations Partielles

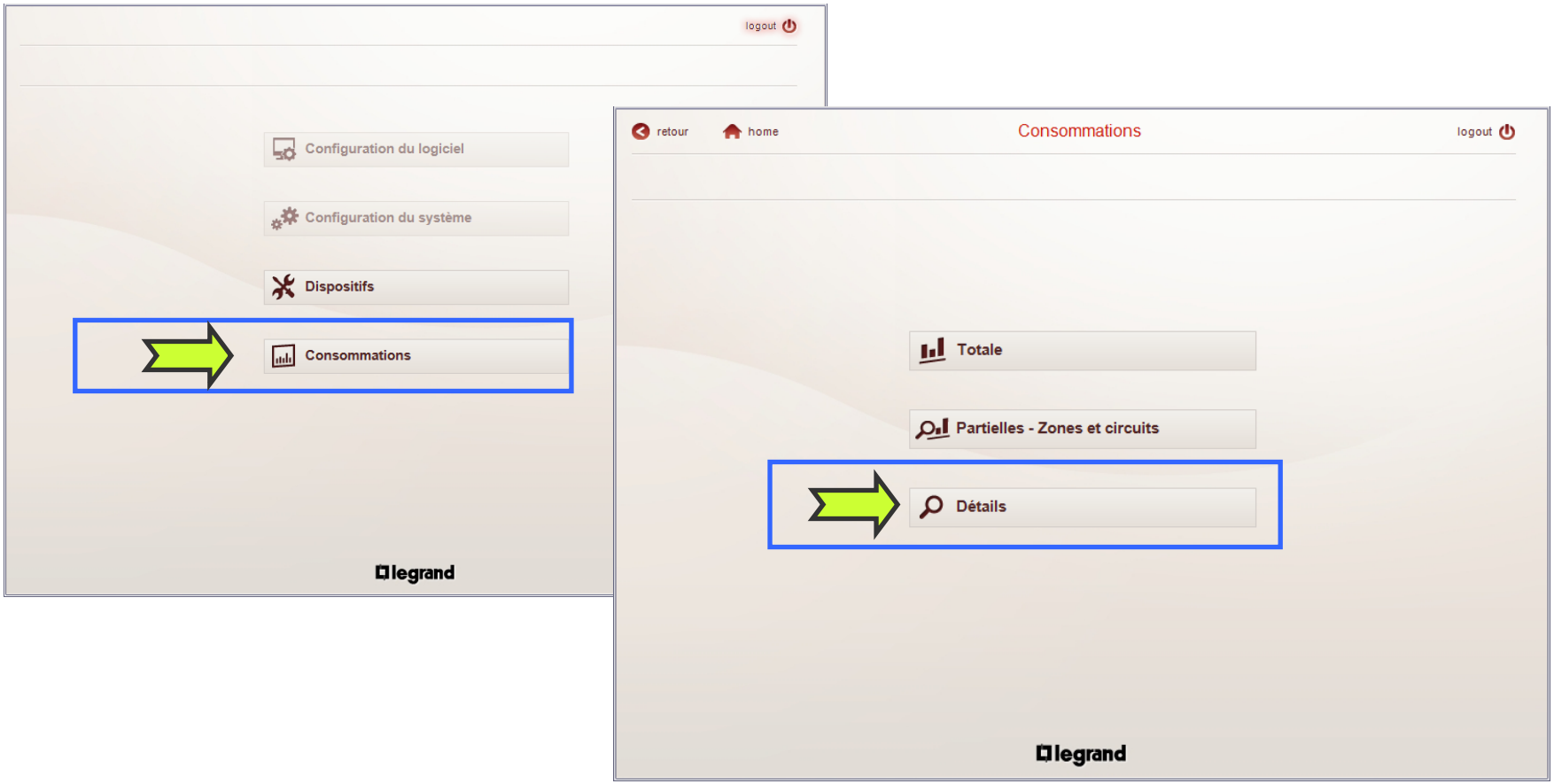
- Affichage Page “Consommations Partielles”

  – Visualisation des Consommations Partielles (Ea+) sur histogrammes

    - Sélection des Circuits
    - Sélection des Zones



AFFICHAGE - Consommations Détails



AFFICHAGE - Consommations Détails

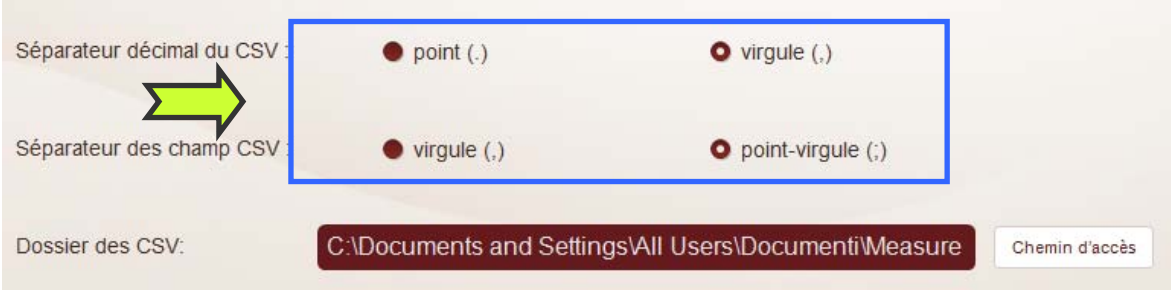
- Affichage Page “Consommations Détails”
  Affichage similaire à la page “**Dispositifs**”

  - Sélection des Dispositifs
  - Recherche par Zones/Circuits ou “Tous Dispositifs”
  - Visualisation des consommations (Ea+) sur histogrammes
  - Puissance, V/A/Hz,THD, Harmoniques (si disponibles)

HISTORIQUES des Consommations - standard CSV

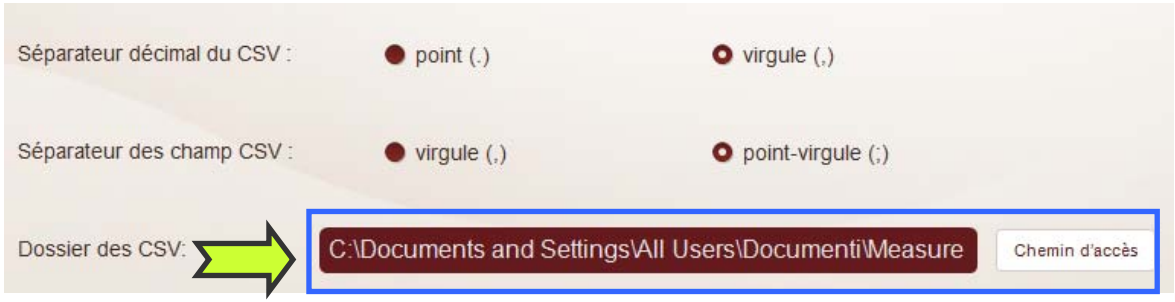
- Emission d'un rapport en format standard .CSV
  - Compatible avec Excel, lecture des fichiers .csv
  - Séparateur de champs configurable dans "**Configuration du Logiciel**"
    → **"Langue et structure fichier CSV"**

    Sélectionnez :
    - Séparateur décimal csv : "virgule" (par défaut) ou "point"
    - Séparateur données csv : "point-virgule" (par défaut) ou "virgule"



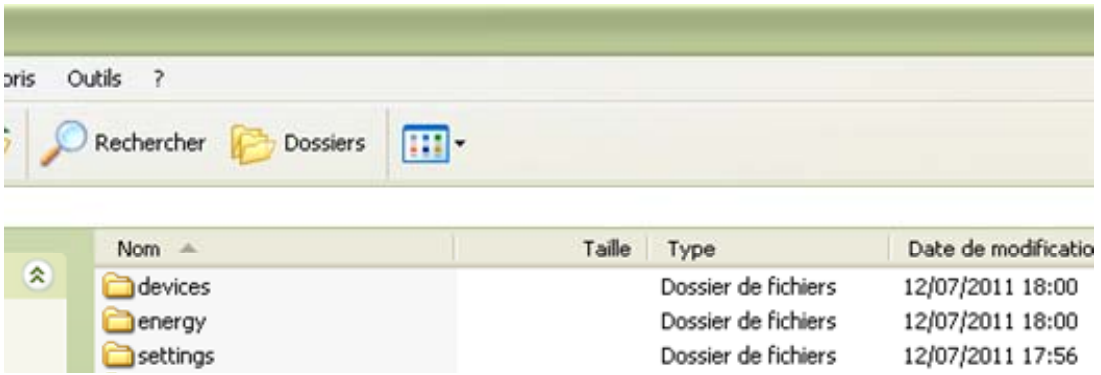
HISTORIQUES des Consommations - disque dur

- Enregistrés sur le disque dur de l'odinateur
  - Dossier de sauvetage configurable dans **"Configuration du Logiciel"** → **"Langue et structure fichiers CSV"**



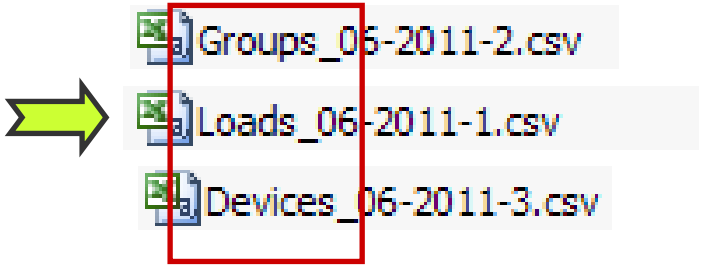
HISTORIQUES des Consommations - Détails des fichiers

- Création <u>automatique</u> des fichiers selon la **Configuration du Système**
  - "Energy" (**Consommations** Ea+, par Dispositifs/Circuits/Zones)
  - "Devices" (plusieurs données par Dispositif)
  - "Settings"



HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Energy

- "Energy": nom **type_année-mois-version**
  - **.._type_..:** repartition de Consommations
    - **Groups**: par **Zones de mesure**
    - **Loads**: par **Circuits**
    - **Sensors**: par **Dispositifs**



  - **.._année-mois..:** période d'enregistrement

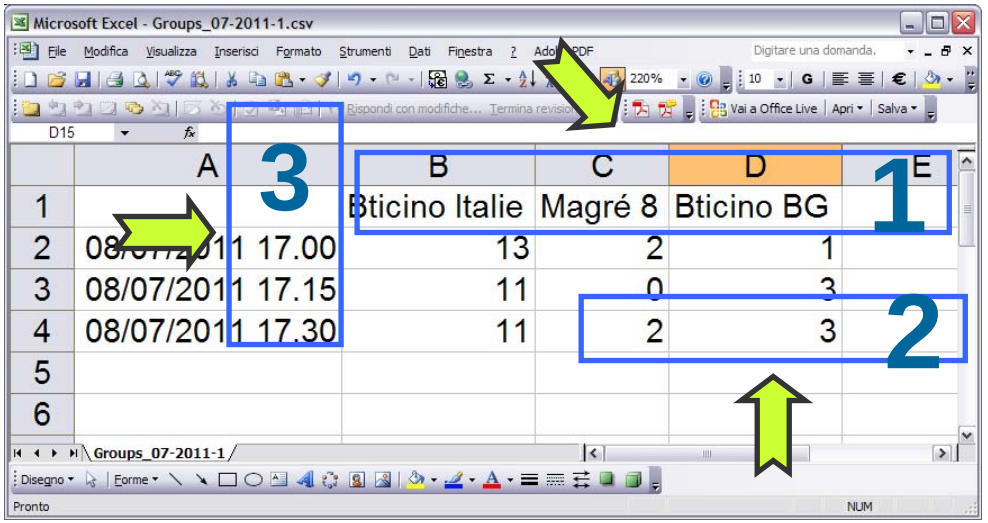
  - **.._version..:** en cas de modifications (ajout d'un Circuit/zone/…)

HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Energy

- Structure des fichiers “Groups”

  – Consommations :

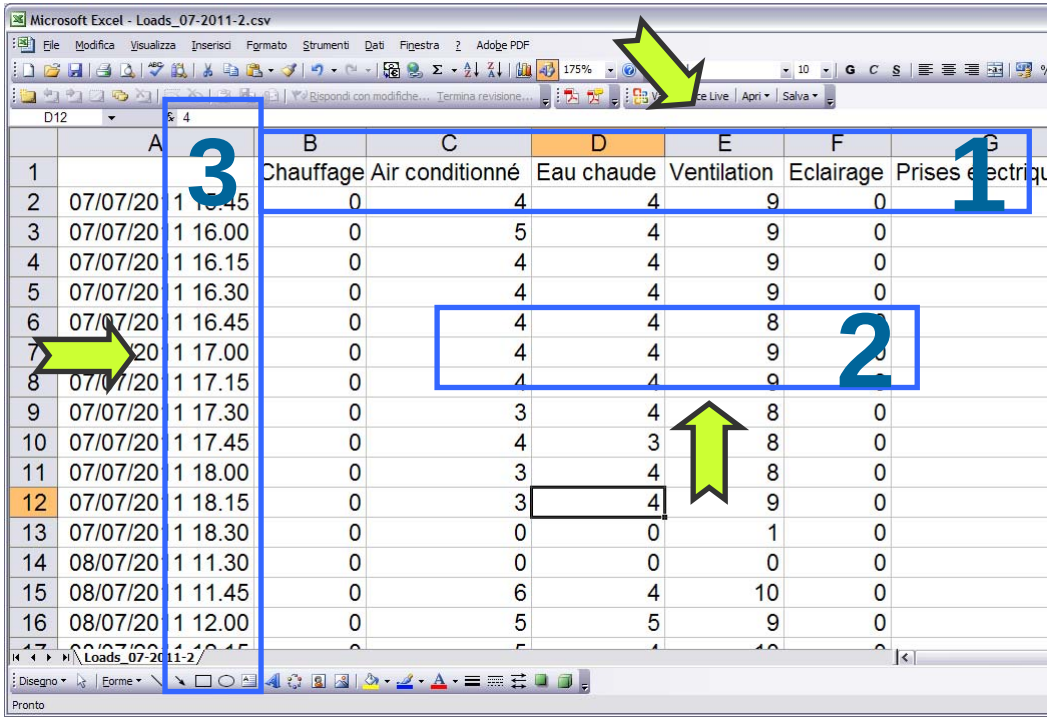
    1. par Zone de mesure
    2. en kWh
    3. relevé chaque 15min



HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Energy

- Structure des fichiers “Loads”

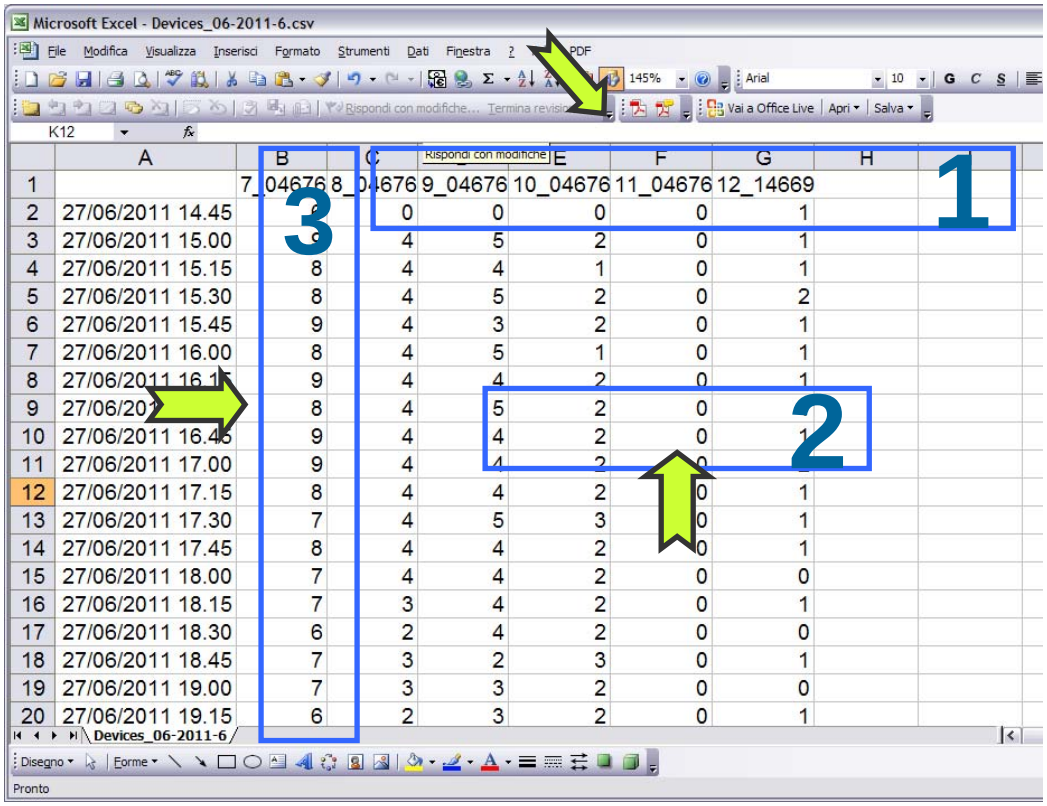
  – Consommations:
    1. par Circuit;
    2. en kWh;
    3. chaque 15min;



HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Energy

- Structure des fichiers “Devices”

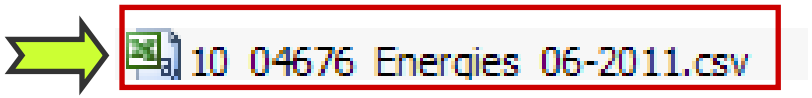
  – Consommations:
    1. par Dispositif;
    2. en kWh;
    3. chaque 15min;



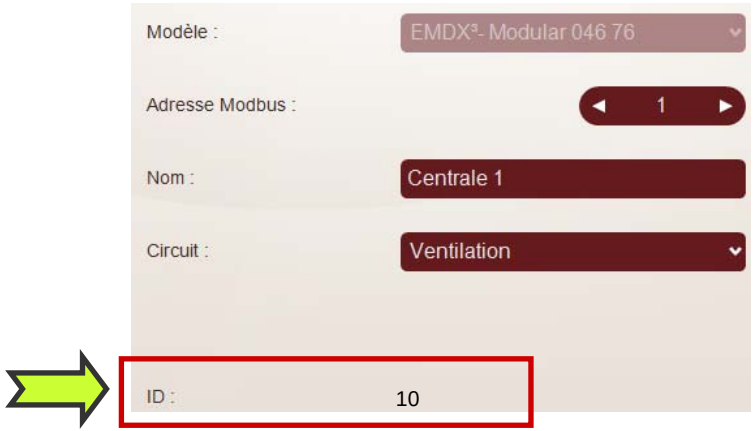
	A	B	C	E	F	G	H
1		7_04676	8_04676	9_04676	10_04676	11_04676	12_14669
2	27/06/2011 14.45	8	4	0	0	0	1
3	27/06/2011 15.00	8	4	5	2	0	1
4	27/06/2011 15.15	8	4	4	1	0	1
5	27/06/2011 15.30	8	4	5	2	0	2
6	27/06/2011 15.45	9	4	3	2	0	1
7	27/06/2011 16.00	8	4	5	1	0	1
8	27/06/2011 16.15	9	4	4	2	0	1
9	27/06/201	8	4	5	2	0	
10	27/06/2011 16.45	9	4	4	2	0	
11	27/06/2011 17.00	9	4	4	2	0	
12	27/06/2011 17.15	8	4	4	2	0	1
13	27/06/2011 17.30	7	4	5	3	0	1
14	27/06/2011 17.45	8	4	4	2	0	1
15	27/06/2011 18.00	7	4	4	2	0	0
16	27/06/2011 18.15	7	3	4	2	0	1
17	27/06/2011 18.30	6	2	4	2	0	0
18	27/06/2011 18.45	7	3	2	3	0	1
19	27/06/2011 19.00	7	3	3	2	0	0
20	27/06/2011 19.15	6	2	3	2	0	1

HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Devices

- "Devices": nom **ID_modéle_type_année-mois**
  - **ID:** nombre d'identification dans la base de donnée



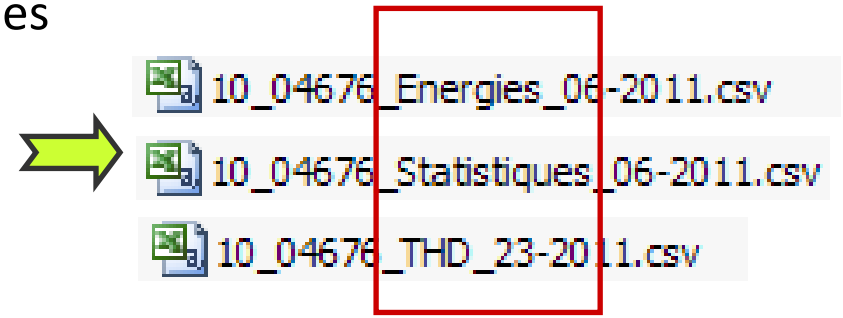
  - Correspondance
    - sur **Page Dispositifs (Config. Système → Pass. et Dispos.. → Dispo..)**
    - dans les fichiers CSV **"Settings"**



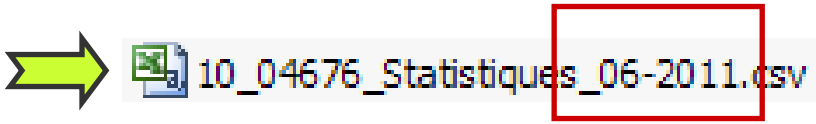
DEVICE ID	DEVICE P/N	DEVICE ADDR	GATEWAY IP ADDRESS
7	4676	1	10.33.30.9
8	4676	2	10.33.30.9
9	4676	3	10.33.30.9
10	4676	4	10.33.30.9
11	4676	5	10.33.30.9

HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Devices

- "Devices": nom **ID_modéle_type_année-mois**
  - **.._type_..:** type de données
    - **…_energy**: Ea+/Er+
    - **…_stat**: max I/P/Q/S
    - **…_thd**: THD I/U/V"

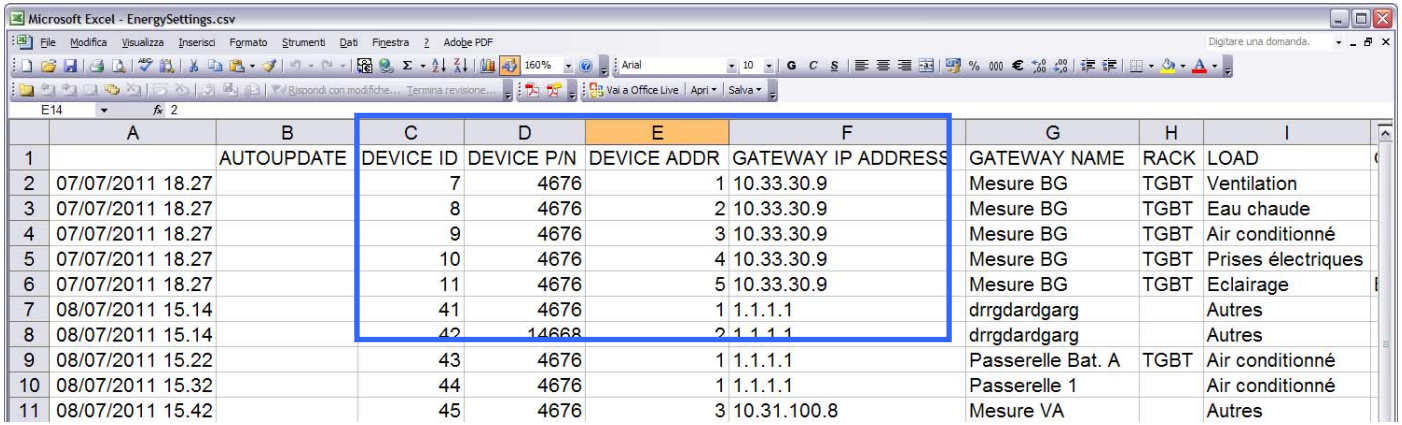


  - **.._année-mois..:** période d'enregistrement



HISTORIQUES des Consommations - Fichiers Devices

- "Settings":
  - **energySettings**:
    - Correspondance ID base des données - Dispositif pour lecture fichiers CSV "Devices"
    - Copie de la **Configuration du System**

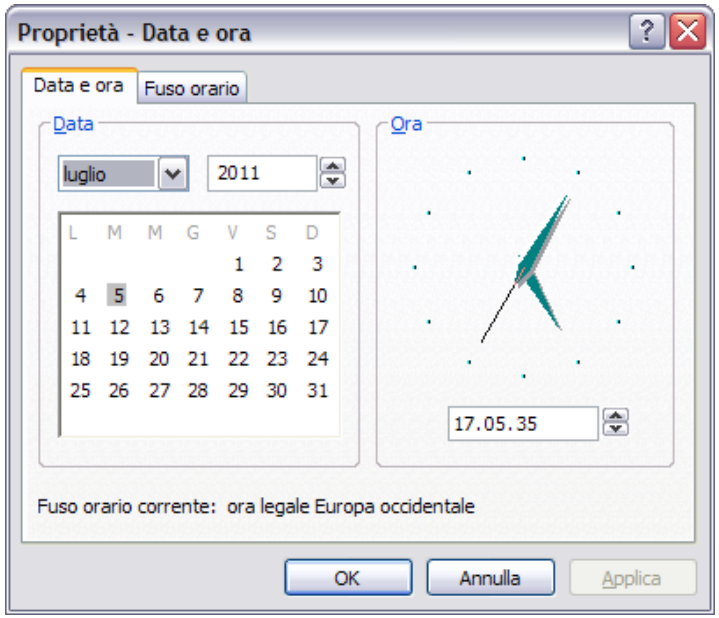


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		AUTOUPDATE	DEVICE ID	DEVICE P/N	DEVICE ADDR	GATEWAY IP ADDRESS	GATEWAY NAME	RACK	LOAD
2	07/07/2011 18.27		7	4676	1	10.33.30.9	Mesure BG	TGBT	Ventilation
3	07/07/2011 18.27		8	4676	2	10.33.30.9	Mesure BG	TGBT	Eau chaude
4	07/07/2011 18.27		9	4676	3	10.33.30.9	Mesure BG	TGBT	Air conditionné
5	07/07/2011 18.27		10	4676	4	10.33.30.9	Mesure BG	TGBT	Prises électriques
6	07/07/2011 18.27		11	4676	5	10.33.30.9	Mesure BG	TGBT	Eclairage
7	08/07/2011 15.14		41	4676	1	1.1.1.1	drrgdardgarg		Autres
8	08/07/2011 15.14		42	14668	2	1.1.1.1	drrgdardgarg		Autres
9	08/07/2011 15.22		43	4676	1	1.1.1.1	Passerelle Bat. A	TGBT	Air conditionné
10	08/07/2011 15.32		44	4676	1	1.1.1.1	Passerelle 1		Air conditionné
11	08/07/2011 15.42		45	4676	3	10.31.100.8	Mesure VA		Autres

  - **general** : utilisation réservée constructeur

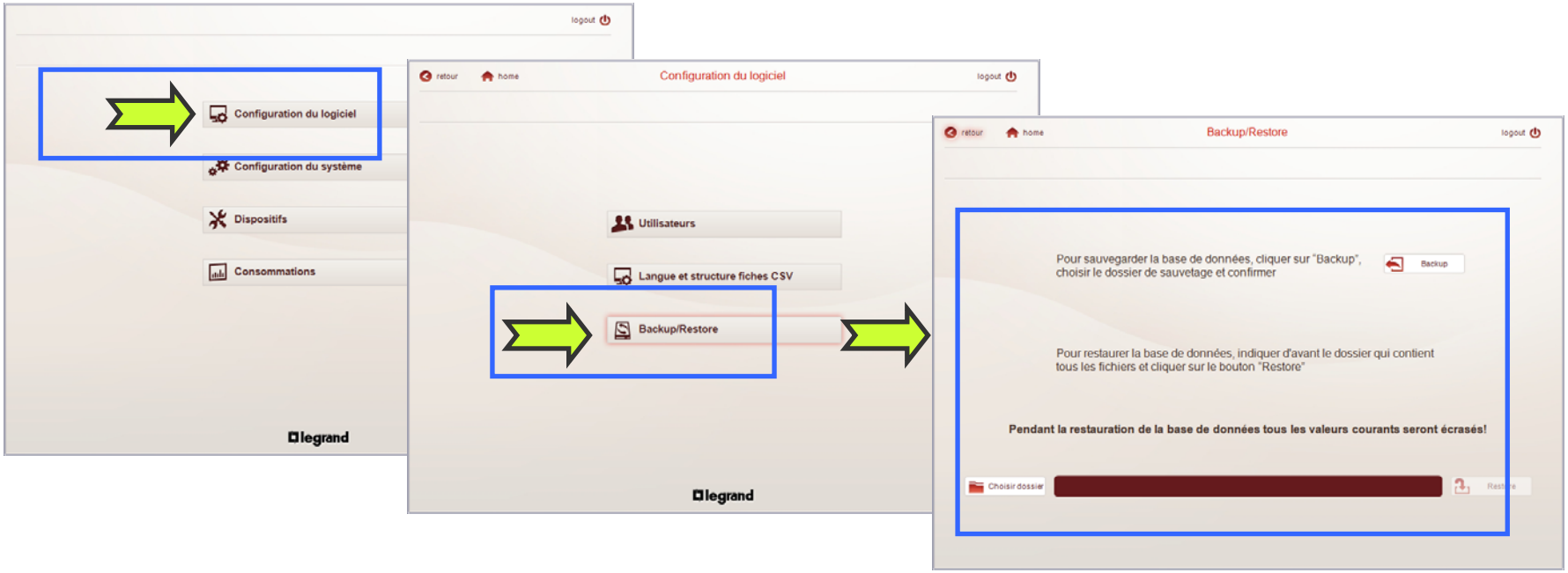
7. FAQ: changement Date et Heure sur l'ordinateur

- Rappel : **opération critique!**
  - après changement de la date et/ou de l'heure sur l'ordinateur IL FAUT rédémarrer l'applicatif



FAQ : Gestion de la base de données

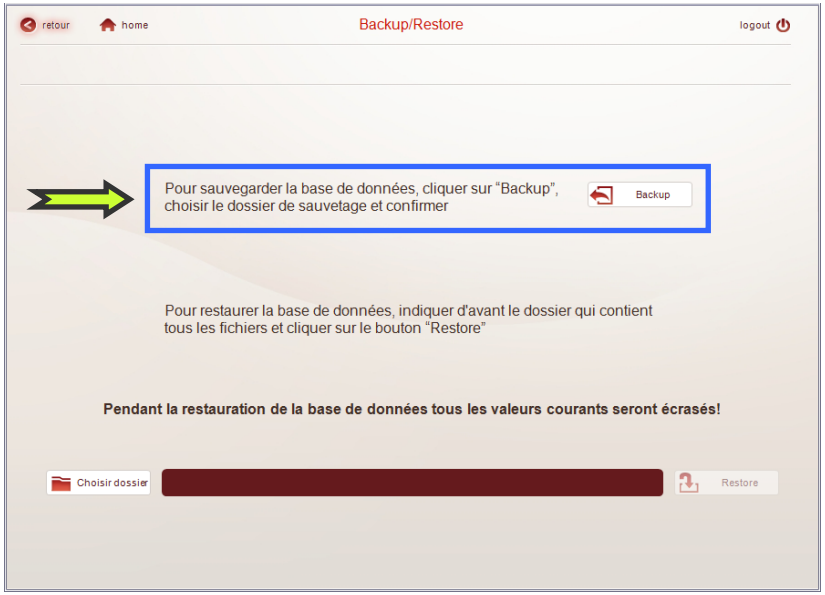
- Sauvegarde / Restauration de la base de données
  1. Cliquez sur **“Configuration du logiciel”**
  2. Cliquez sur **“Backup / Restore”**



FAQ : Gestion de la base de données - Backup

- Sauvegarde de la base de données:
  1. Cliquez sur **"Backup"** pour accéder à la page
  2. Choisissez le dossier dans lequel les fichies seront sauvegardés
  3. Confirmez la choix pour exécuter la fonction

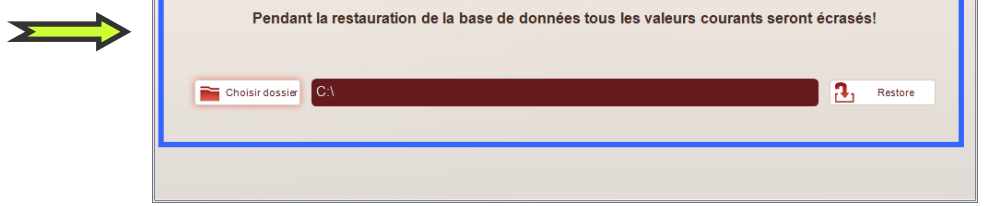
Rappel : ne modifiez pas le contenu du dossier (noms et types des fichiers, etc.)!


retour
home
Backup/Restore
logout
Pour sauvegarder la base de données, cliquer sur "Backup", choisir le dossier de sauvetage et confirmer
Backup
Pour restaurer la base de données, indiquer d'avant le dossier qui contient tous les fichiers et cliquer sur le bouton "Restore"
Pendant la restauration de la base de données tous les valeurs courants seront écrasés!
Choisir dossier
Restore

FAQ : Gestion de la base de données - Restore

- Restauration de la base de données:
  1. Indiquez le dossier qui contient les fichiers à restaurer
  2. Cliquez sur **"Restore"** pour exécuter la fonction

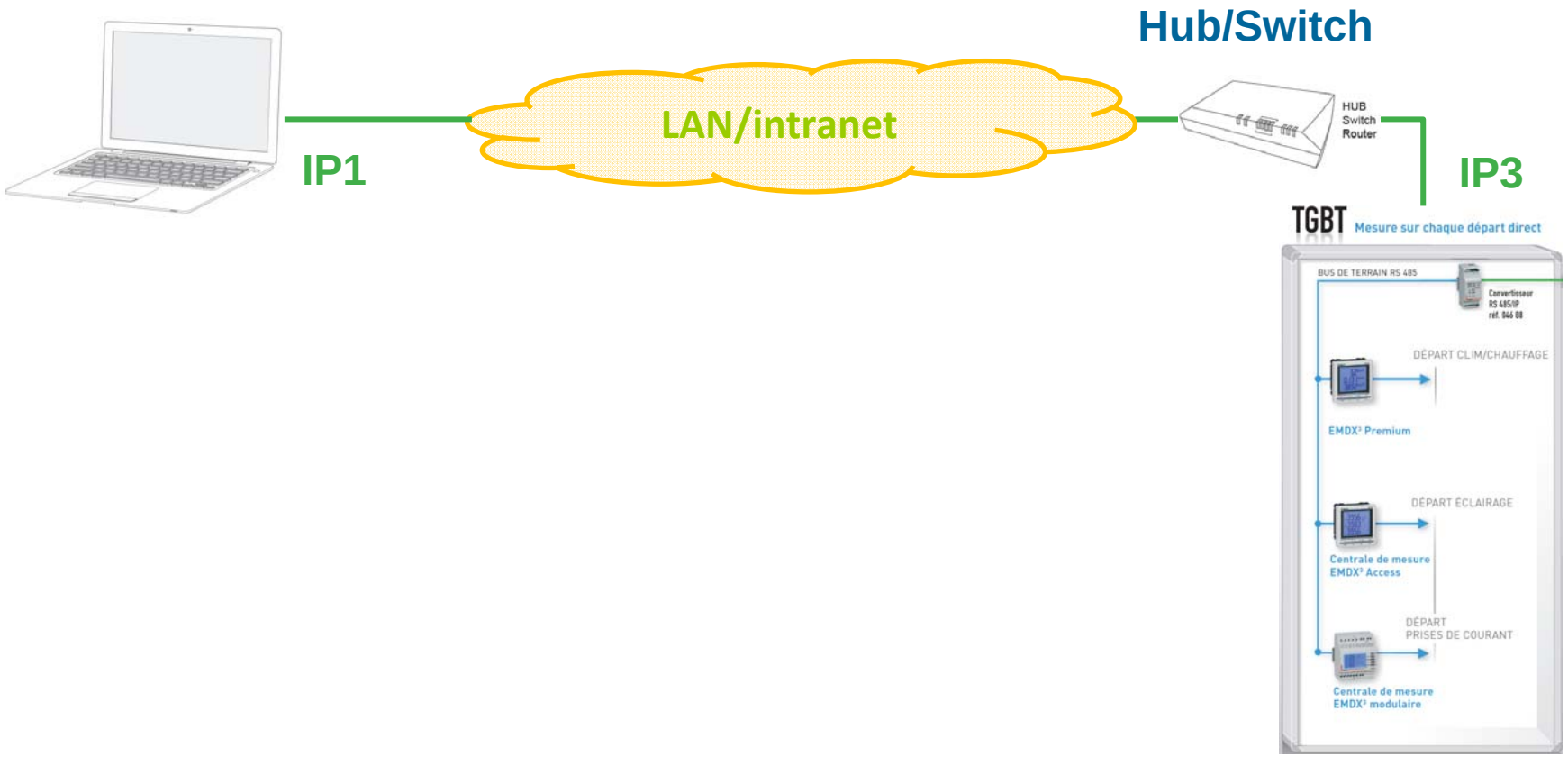
Rappel : le bon résultat de l'operation sera garanti seulement si le contenu du dossier n'a pas été modifié après le sauvetage (noms et types des fichiers, etc.)


retour
home
Backup/Restore
logout
Pour sauvegarder la base de données, cliquer sur "Backup", choisir le dossier de sauvetage et confirmer
Backup
Pour restaurer la base de données, indiquer d'avant le dossier qui contient tous les fichiers et cliquer sur le bouton "Restore"
Pendant la restauration de la base de données tous les valeurs courants seront écrasés!
Choisir dossier
C:\
Restore

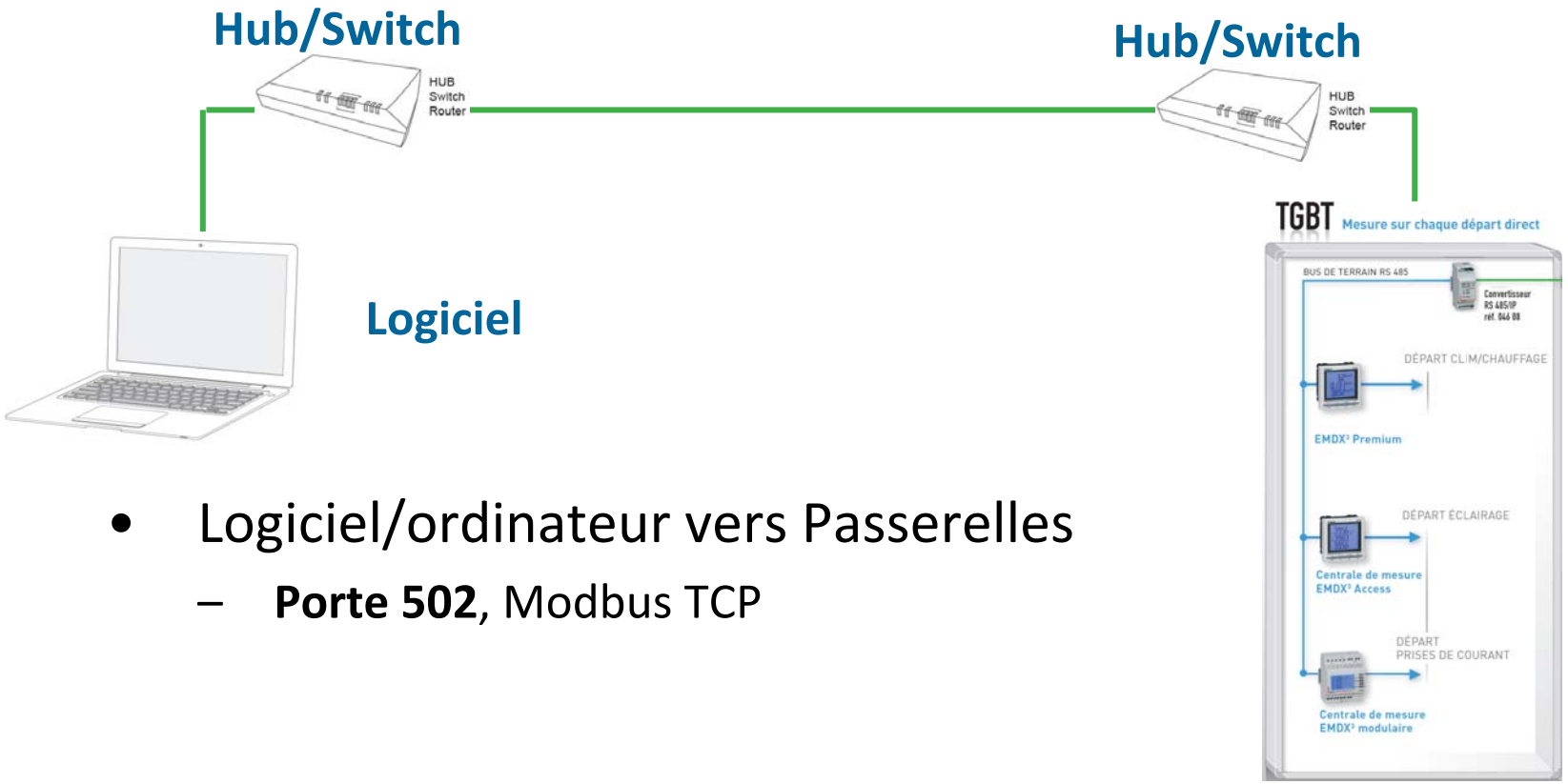
FAQ : Types de réseaux et modalités d'accès

- LAN/intranet :
  - Réseau privé
  - Adresses et droits gérés par la Gestion Du Batiment

FAQ : Tout sur le réseau LAN/Intranet



FAQ : Tout sur le réseau LAN/Intranet - Ports



- Logiciel/ordinateur vers Passerelles
  - **Porte 502**, Modbus TCP